202400218

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 202400218 A

(43)公開日： 中華民國 113 (2024) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：112104789 (22)申請日： 中華民國 112 (2023) 年 02 月 10 日

(51)Int. Cl.： *A61K38/20 (2006.01)* *A61P37/02 (2006.01)*

(30)優先權：2022/02/11 美國 63/309,293

(71)申請人：美商威特拉公司 (美國) VISTERRA, INC. (US)
美國

(72)發明人：沙赫特 艾許 SCHACHTER, ASHER (US)；馬瑟 莫西特 MATHUR, MOHIT (IN)；奧爾達赫 大衛 威廉 OLDACH, DAVID WILLIAM (US)；史隆 蘇珊 SLOAN, SUSAN (US)；亞布羅 吉爾 YARBROUGH, JILL (US)；阿克拉莫夫 妮可 AKRAMOFF, NICOLE (US)；馬 黛安 MA, DIANE (US)；塔布斯 威廉 C TUBBS, WILLIAM C. (US)；舒爾茨 麥可娜 SCHULTZ, MICHAELA (US)

(74)代理人：陳長文；朱淑尹

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：0 共 1392 頁

(54)名稱

使用介白素-2(IL-2)藥劑之方法

(57)摘要

本發明揭示包含 IL-2 變異體之 IL-2 藥劑以及其方法、組合物及用途。本文中所描述之 IL-2 藥劑可用於治療及/或預防各種病症及病狀。

IL-2 agents that comprise IL-2 variants are disclosed as well as methods, compositions, and uses thereof. The IL-2 agents described herein can be used to treat and/or prevent various disorders and conditions.

【發明摘要】

【中文發明名稱】

使用介白素-2(IL-2)藥劑之方法

【英文發明名稱】

METHODS OF USING INTERLEUKIN-2 AGENTS

【中文】

本發明揭示包含IL-2變異體之IL-2藥劑以及其方法、組合物及用途。本文中所描述之IL-2藥劑可用於治療及/或預防各種病症及病狀。

【英文】

IL-2 agents that comprise IL-2 variants are disclosed as well as methods, compositions, and uses thereof. The IL-2 agents described herein can be used to treat and/or prevent various disorders and conditions.

【指定代表圖】

無

【代表圖之符號簡單說明】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】

使用介白素-2(IL-2)藥劑之方法

【英文發明名稱】

METHODS OF USING INTERLEUKIN-2 AGENTS

【技術領域】

【先前技術】

【0001】 介白素-2 (IL-2)為調節免疫系統之活性之細胞介素。其由白血球(諸如T細胞、自然殺手(NK)細胞、樹突狀細胞及巨噬細胞)回應於抗原或細胞分裂刺激而產生。IL-2對於T細胞增殖、B細胞刺激及與免疫及耐受相關之其他活性而言係重要的。其為身體之應變性免疫反應之一部分且區分外來抗原與宿主抗原。IL-2藉由結合於IL-2受體來介導其作用，繼而活化下游信號傳導事件。

【0002】 人類IL-2為經FDA批准用於治療諸如轉移性腎癌及黑色素瘤之疾病的藥物。IL-2在符合條件之患者中的使用有時會由於與IL-2療法相關之嚴重毒性而受到限制，且僅符合條件之患者之小型子集將實際上接受療法。與IL-2療法相關之毒性可包括嚴重發熱、噁心、嘔吐、血管滲漏及嚴重低血壓。然而，儘管存在此等毒性，但IL-2通常對其所批准之適應症有效。

【0003】 對於患有適於用IL-2治療之各種疾病及病狀的患者而言，仍存在未滿足的對新穎的基於IL-2之藥劑之需求，該等藥劑呈現足以用於產生安全及有效治療劑之特徵。

【發明內容】

【0004】 本發明至少部分提供IL-2藥劑(例如，IL-2變異體、IL-2融合蛋白、IL-2複合物及IL-2結合物)，其包含IL-2中之一或多個胺基酸改變(例如取代)且包含一或多種本文中所揭示之結構或功能特性。在一實施例中，亦提供編碼IL-2藥劑之核酸分子、表現載體、宿主細胞、組合物(例如，醫藥組合物)、套組、容器及用於製備IL-2藥劑之方法。本文中所揭示之IL-2藥劑可用於(單獨或與其他藥劑或治療模式組合)治療、預防及/或診斷病症，諸如本文中所揭示之病症及病狀。

【0005】 在一態樣中，本發明提供一種用於治療個體(例如人類個體)之自體免疫疾病之方法的IL-2藥劑(例如本文所描述之IL-2藥劑)，其中IL-2藥劑以0.5 μg/kg至300 μg/kg之劑量投與。

【0006】 在一實施例中，IL-2藥劑為IL-2變異體或包含IL-2變異體之IL-2融合蛋白。在一實施例中，其中IL-2變異體包含：(i)胺基酸取代H16L或H16N，及/或胺基酸取代I92S；及(ii)對應於人類IL-2 (SEQ ID NO: 1031)之胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

【0007】 在一實施例中，IL-2藥劑以以下之劑量進行投與：0.5 μg/kg至100 μg/kg、1 μg/kg至50 μg/kg、2 μg/kg至40 μg/kg、3 μg/kg至30 μg/kg、4 μg/kg至25 μg/kg、5 μg/kg至20 μg/kg、10 μg/kg至15 μg/kg、1 μg/kg至40 μg/kg、1 μg/kg至30 μg/kg、1 μg/kg至20 μg/kg、1 μg/kg至10 μg/kg、1 μg/kg至5 μg/kg、5 μg/kg至50 μg/kg、10 μg/kg至50 μg/kg、20 μg/kg至50 μg/kg、30 μg/kg至50 μg/kg、40 μg/kg至50 μg/kg、0.5 μg/kg至2 μg/kg、3 μg/kg至5 μg/kg、6 μg/kg至10 μg/kg、12 μg/kg至20 μg/kg或25 μg/kg至40 μg/kg。在一實施例中，以1 μg/kg、4 μg/kg、8 μg/kg、16 μg/kg或32 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施

例中，以1 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以4 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以8 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以16 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以32 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，IL-2藥劑一週一次、每兩週一次或每四週一次投與，例如持續至少八週。在一實施例中，每兩週一次投與IL-2藥劑。在一實施例中，皮下投與IL-2藥劑。

【0008】 在一實施例中，自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)、自體免疫性肝炎(AIH)、局灶節段性腎小球硬化症(FSGS) (例如免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(IM-FSGS))或斑禿(AA)。在一實施例中，自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)。在一實施例中，自體免疫病症為自體免疫性肝炎(AIH)。在一實施例中，自體免疫病症為局灶節段性腎小球硬化症(FSGS) (例如免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(IM-FSGS))。在一實施例中，自體免疫病症為斑禿(AA)。

【0009】 在一實施例中，其中IL-2變異體包含胺基酸取代H16L V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體進一步包含胺基酸取代T3A。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4或5個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列或其功能片段。

【0010】 在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含IL-2變異體之IL-2融合蛋白。在一實施例中，IL-2融合蛋白進一步包含Fc區。在一實施例中，Fc區包含IgG1同種異型m3之Fc區，其包含根據EU編號之N297G取代。在

一實施例中，Fc區包含SEQ ID NO: 1003之胺基酸序列或與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，Fc區與IL-2變異體之C端融合。

【0011】 在一實施例中，IL-2融合蛋白進一步包含連接子。在一實施例中，連接子包含$(G_4S)_4$ (SEQ ID NO: 48)。

【0012】 在一實施例中，融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，融合蛋白形成二聚體。在一實施例中，融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列或其功能片段。

【0013】 在另一態樣中，本發明提供一種治療自體免疫疾病之方法，其包含向有需要之個體(例如人類個體)投與0.5 μg/kg至300 μg/kg劑量之IL-2藥劑(例如本文所描述之IL-2藥劑)，由此治療自體免疫疾病。

【0014】 在一實施例中，IL-2藥劑為IL-2變異體或包含IL-2變異體之IL-2融合蛋白。在一實施例中，其中IL-2變異體包含：(i)胺基酸取代H16L或H16N，及/或胺基酸取代I92S；及(ii)對應於人類IL-2 (SEQ ID NO: 1031)之胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

【0015】 在一實施例中，IL-2藥劑以以下之劑量進行投與：0.5 μg/kg至100 μg/kg、1 μg/kg至50 μg/kg、2 μg/kg至40 μg/kg、3 μg/kg至30 μg/kg、4 μg/kg至25 μg/kg、5 μg/kg至20 μg/kg、10 μg/kg至15 μg/kg、1 μg/kg至40 μg/kg、1 μg/kg至30 μg/kg、1 μg/kg至20 μg/kg、1 μg/kg至10 μg/kg、1 μg/kg至5 μg/kg、5 μg/kg至50 μg/kg、10 μg/kg至50

μg/kg、20 μg/kg至50 μg/kg、30 μg/kg至50 μg/kg、40 μg/kg至50 μg/kg、0.5 μg/kg至2 μg/kg、3 μg/kg至5 μg/kg、6 μg/kg至10 μg/kg、12 μg/kg至20 μg/kg或25 μg/kg至40 μg/kg。在一實施例中，以1 μg/kg、4 μg/kg、8 μg/kg、16 μg/kg或32 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以1 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以4 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以8 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以16 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以32 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，IL-2藥劑一週一次、每兩週一次或每四週一次投與，例如持續至少八週。在一實施例中，每兩週一次投與IL-2藥劑。在一實施例中，皮下投與IL-2藥劑。

【0016】在一實施例中，自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)、自體免疫性肝炎(AIH)、局灶節段性腎小球硬化症(FSGS) (例如免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(IM-FSGS))或斑禿(AA)。在一實施例中，自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)。在一實施例中，自體免疫病症為自體免疫性肝炎(AIH)。在一實施例中，自體免疫病症為局灶節段性腎小球硬化症(FSGS) (例如免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(IM-FSGS))。在一實施例中，自體免疫病症為斑禿(AA)。

【0017】在一實施例中，其中IL-2變異體包含胺基酸取代H16L V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體進一步包含胺基酸取代T3A。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4或5個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任

一者之胺基酸序列或其功能片段。

【0018】 在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含IL-2變異體之IL-2融合蛋白。在一實施例中，IL-2融合蛋白進一步包含Fc區。在一實施例中，Fc區包含IgG1同種異型m3之Fc區，其包含根據EU編號之N297G取代。在一實施例中，Fc區包含SEQ ID NO: 1003之胺基酸序列或與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，Fc區與IL-2變異體之C端融合。

【0019】 在一實施例中，IL-2融合蛋白進一步包含連接子。在一實施例中，連接子包含$(G_4S)_4$ (SEQ ID NO: 48)。

【0020】 在一實施例中，融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，融合蛋白形成二聚體。

【0021】 在一態樣中，本發明提供一種IL-2藥劑(例如本文所描述之IL-2藥劑)在製造用於治療個體(例如人類個體)之自體免疫疾病之藥劑中的用途，其中以0.5 μg/kg至300 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。

【0022】 在一實施例中，IL-2藥劑為IL-2變異體或包含IL-2變異體之IL-2融合蛋白。在一實施例中，其中IL-2變異體包含：(i)胺基酸取代H16L或H16N，及/或胺基酸取代I92S；及(ii)對應於人類IL-2 (SEQ ID NO: 1031)之胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

【0023】 在一實施例中，IL-2藥劑以以下之劑量進行投與：0.5

μg/kg至100 μg/kg、1 μg/kg至50 μg/kg、2 μg/kg至40 μg/kg、3 μg/kg至30 μg/kg、4 μg/kg至25 μg/kg、5 μg/kg至20 μg/kg、10 μg/kg至15 μg/kg、1 μg/kg至40 μg/kg、1 μg/kg至30 μg/kg、1 μg/kg至20 μg/kg、1 μg/kg至10 μg/kg、1 μg/kg至5 μg/kg、5 μg/kg至50 μg/kg、10 μg/kg至50 μg/kg、20 μg/kg至50 μg/kg、30 μg/kg至50 μg/kg、40 μg/kg至50 μg/kg、0.5 μg/kg至2 μg/kg、3 μg/kg至5 μg/kg、6 μg/kg至10 μg/kg、12 μg/kg至20 μg/kg或25 μg/kg至40 μg/kg。在一實施例中，以1 μg/kg、4 μg/kg、8 μg/kg、16 μg/kg或32 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以1 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以4 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以8 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以16 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，以32 μg/kg之劑量投與IL-2藥劑。在一實施例中，IL-2藥劑一週一次、每兩週一次或每四週一次投與，例如持續至少八週。在一實施例中，每兩週一次投與IL-2藥劑。在一實施例中，皮下投與IL-2藥劑。

【0024】 在一實施例中，自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)、自體免疫性肝炎(AIH)、局灶節段性腎小球硬化症(FSGS) (例如免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(IM-FSGS))或斑禿(AA)。在一實施例中，自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)。在一實施例中，自體免疫病症為自體免疫性肝炎(AIH)。在一實施例中，自體免疫病症為局灶節段性腎小球硬化症(FSGS) (例如免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(IM-FSGS))。在一實施例中，自體免疫病症為斑禿(AA)。

【0025】 在一實施例中，其中IL-2變異體包含胺基酸取代H16L V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體進一步包含胺基酸取

代T3A。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4或5個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列或其功能片段。

【0026】 在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含IL-2變異體之IL-2融合蛋白。在一實施例中，IL-2融合蛋白進一步包含Fc區。在一實施例中，Fc區包含IgG1同種異型m3之Fc區，其包含根據EU編號之N297G取代。在一實施例中，Fc區包含SEQ ID NO: 1003之胺基酸序列或與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，Fc區與IL-2變異體之C端融合。

【0027】 在一實施例中，IL-2融合蛋白進一步包含連接子。在一實施例中，連接子包含$(G_4S)_4$ (SEQ ID NO: 48)。

【0028】 在一實施例中，融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，融合蛋白形成二聚體。在一實施例中，融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列或其功能片段。

【0029】

額外實施例

本發明係至少部分基於以下發現：IL-2中之突變之組合可用於經由IL-2路徑來選擇性地增強調節T細胞(Treg)活性，且因此實現用於治療諸

如自體免疫疾病之病症及病狀的有利治療作用，該突變之組合使蛋白質穩定、降低IL-2對CD122 (例如，CD122/CD132雜二聚體)之親和力及/或降低IL-2對CD25之親和力或僅對IL-2對CD25之親和力具有極小影響。包含此類突變之IL-2藥劑適用於治療由異常免疫反應引起之病狀，諸如自體免疫疾病。

【0030】 因此，在一實施例中，IL-2藥劑具有以下特性a)至x)中之一或多者(例如，1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23個或全部)：

a)例如藉由蛋白質濃度分析法，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，活體外及/或活體內表現量更高或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍；

b)例如藉由解鏈溫度分析(例如，使用螢光測定法)、動態光散射及/或尺寸排阻層析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，活體外及/或活體內聚集含量更低或降低，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5

倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍；

c)例如藉由酵母表面呈現中之表現、哺乳動物細胞中之表現、層析、圓二色性或相關光譜技術及/或解鏈溫度分析(例如，使用螢光測定法)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，活體外及/或活體內穩定性增強或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍；

d)例如藉由ELISA、流動式細胞測量術及/或質譜所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，活體外及/或活體內半衰期增強或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍；

e)例如藉由ELISA、流動式細胞測量術及/或質譜所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，活體內

轉換及/或清除之速率或程度更低、下降或降低，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍；

f) 例如藉由酵母表面呈現、生物層干涉術(例如，Octet結合)及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，對CD25 (例如，人類CD25)之結合親和力下降或降低或實質上未改變，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多(例如，約1%至約20%、約2%至約15%或約5%至約10%)，或降低或增加不超過約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%或約50%，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍，或降低或增加不超過約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍或約5倍；

g)例如藉由酵母表面呈現所測定，以低親和力結合於CD25 (例如，人類CD25)，例如解離常數(K_D)為約5-500 pM，例如約5、約10、約15、

約20、約25、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM，或例如約10 pM至約490 pM、約20 pM至約480 pM、約30 pM至約470 pM、約40 pM至約460 pM、約50 pM至約450 pM、約60 pM至約440 pM、約70 pM至約430 pM、約80 pM至約420 pM、約90 pM至約410 pM、約100 pM至約400 pM、約110 pM至約390 pM、約120 pM至約380 pM、約130 pM至約370 pM、約140 pM至約360 pM、約150 pM至約350 pM、約160 pM至約340 pM、約170 pM至約330 pM、約180 pM至約320 pM、約190 pM至約310 pM、約200 pM至約300 pM、約210 pM至約290 pM、約220 pM至約280 pM、約230 pM至約270 pM、約240 pM至約260 pM，或例如約5 pM至約450 pM、約5 pM至約400 pM、約5 pM至約350 pM、約5 pM至約300 pM、約5 pM至約250 pM、約5 pM至約200 pM、約5 pM至約150 pM、約5 pM至約100 pM、約5 pM至約50 pM，或例如約10 pM至約500 pM、約20 pM至約500 pM、約50 pM至約500 pM、約100 pM至約500 pM、約150 pM至約500 pM、約200 pM至約500 pM、約250 pM至約500 pM、約300 pM至約500 pM、約350 pM至約500 pM、約400 pM至約500 pM、約450 pM至約500 pM，或例如大於約5、約10、約15、約20、約25、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM；

h)例如藉由生物層干涉術(例如，Octet結合)及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，以低親和力結合於CD25 (例如，人類CD25)，例如解離常數(K_D)為約0.1-10 nM，例如約0.1、約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.5、約2、約2.5、約3、約3.5、約4、約4.5、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM，或例如約0.1至約9 nM、約0.1至約8 nM、約0.1至約7 nM或約0.1至約6 nM，例如約0.1至約5 nM、約0.1至約4 nM、約0.1至約3 nM、約0.1至約2 nM、約0.1至約1 nM或約0.1至約0.5 nM，或例如約0.1至約10 nM、約0.5至約10 nM、約1至約10 nM、約1.5至約10 nM、約2至約10 nM、約2.5至約10 nM、約3至約10 nM、約3.5至約10 nM、約4至約10 nM、約4.5至約10 nM、約5至約10 nM、約5.5至約10 nM、約6至約10 nM、約6.5至約10 nM、約7至約10 nM、約7.5至約10 nM、約8至約10 nM、約8.5至約10 nM、約9至約10 nM或約9.5至約10 nM，或例如約0.1至約9.5 nM、約0.5至約9 nM、約1至約8.5 nM、約1.5至約8 nM、約2至約7.5 nM、約2.5至約7 nM、約3至約6.5 nM、約3.5至約6 nM、約4至約5.5 nM或約4.5至約5 nM，或例如大於約0.1、約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM；

i) 例如藉由酵母表面呈現、生物層干涉術(例如，Octet結合)及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，對CD122/CD132雜二聚體(例如，人類CD122/CD132雜二聚體)之結合親和力下降或降低，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、

約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多(例如，約1%至約50%、約2%至約40%、約3%至約30%、約4%至約20%或約5%至約10%、約1%至約40%、約1%至約30%、約1%至約20%、約1%至約10%、約40%至約50%、約30%至約50%、約20%至約50%、約10%至約50%、約10%至約20%、約20%至約30%、約30%至約40%、約10%至約30%或20%至約40%)，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍(例如，約0.5倍至約5倍、約1倍至約4倍或約2倍至約3倍)；

j) 例如藉由酵母表面呈現所測定，以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如，人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(K_D)為約0.2-20 nM，例如約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM，或例如約0.2至約19 nM、約0.2至約18 nM、約0.2至約17 nM或約0.2至約16 nM，例如約0.2至約15 nM、約0.1至約4 nM、約0.1至約3 nM、約0.1至約2 nM、約0.1至約1 nM或約0.1至約0.5 nM，或例如約0.1至約10 nM、約0.5至約10 nM、約1至約10 nM、約1.5至約10 nM、約2至約10 nM、約2.5至約10 nM、約3至約10 nM、約3.5至約10 nM、約4至約10 nM、約4.5至約10 nM、約5至約10 nM、約5.5至約10 nM、約6至約10 nM、約6.5至約10 nM、約7至約10 nM、約7.5至約10 nM、約8至約10 nM、約8.5至約10 nM、約9至約10 nM或約9.5至約10 nM，或例如約0.1至約9.5 nM、約0.5至約9 nM、約1至約8.5 nM、約1.5

至約8 nM、約2至約7.5 nM、約2.5至約7 nM、約3至約6.5 nM、約3.5至約6 nM、約4至約5.5 nM或約4.5至約5 nM，或例如大於約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM；

k)例如藉由生物層干涉術(例如，Octet結合)及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如，人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(K_D)為約0.2-300 nM，例如約0.2 nM、約0.5 nM、約1 nM、約2 nM、約5 nM、約10 nM、約15 nM、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或約300 nM，或例如約0.2至約280 nM、約0.2至約260 nM、約0.2至約240 nM、約0.2至約220 nM、約0.2至約200 nM、約0.2至約180 nM、約0.2至約160 nM、約0.2至約140 nM、約0.2至約120 nM、約0.2至約100 nM、約0.2至約80 nM、約0.2至約60 nM、約0.2至約40 nM、約0.2至約20 nM，或例如約0.5至約300 nM、約1至約300 nM、約5至約300 nM、約10至約300 nM、約20至約300 nM、約40至約300 nM、約60至約300 nM、約80至約300 nM、約100至約300 nM、約120至約300 nM、約140至約300 nM、約160至約300 nM、約180至約300 nM、約200至約300 nM、約220至約300 nM、約240至約300 nM、約260至約300 nM、約280至約300 nM，或例如約0.5至約

280 nM、約1至約260 nM、約5至約240 nM、約10至約220 nM、約20至約200 nM、約40至約180 nM、約60至約160 nM、約80至約140 mM、約100至約120 nM，或例如大於約0.2、約0.5、約1、約2、約5、約10、約15、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或大於約300 nM；

l) 例如藉由流動式細胞測量術所測定，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，活體外及/或活體內選擇性地活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如T輔助細胞EC_{50}/Treg EC_{50}比率大於約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18、約19、約20、約21、約22、約23、約24、約25、約26、約27、約28、約29、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450、約500、約600、約700、約800、約900、約1000、約1500、約2000、約2500或約3000或更高，或例如大於1且為約1至2、約2至3、約3至4、約4至5、大於1且為約1至10、大於1且為約1至20、大於1且為約1至30、大於1且為約1至40、大於1且為約1至50、約2至10、約2至20、約2至30、約2至40、2至50、約5至10、約5至20、約5至30、約5至40、約5至50、約10至20、約10至30、約10至40、約10至50、約20至40、約20至50、約50至100、約100至200、約200至500、約500至1000、約1000至2000或約

1000至3000；

m) 例如藉由流動式細胞測量術所測定，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，活體外及/或活體內選擇性地活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如NK細胞EC_{50}/Treg EC_{50}比率大於約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18、約19、約20、約21、約22、約23、約24、約25、約26、約27、約28、約29、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450、約500、約600、約700、約800、約900、約1000、約1500、約2000、約2500或約3000或更高，或例如大於1且為約1至2、約2至3、約3至4、約4至5、大於1且為約1至10、大於1且為約1至20、大於1且為約1至30、大於1且為約1至40、大於1且為約1至50、約2至10、約2至20、約2至30、約2至40、2至50、約5至10、約5至20、約5至30、約5至40、約5至50、約10至20、約10至30、約10至40、約10至50、約20至40、約20至50、約50至100、約100至200、約200至500、約500至1000、約1000至2000或約1000至3000；

n)(i)例如如藉由流動式細胞測量術、活體外或活體內T調節細胞增殖或擴增分析及/或T細胞抑制分析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，誘導或促進T調節細胞活性之效力及/或能力增強或增加，例如Treg EC_{50}低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約

80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

(ii)例如如藉由流動式細胞測量術、活體外或活體內T調節細胞增殖或擴增分析及/或T細胞抑制分析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，誘導或促進T調節細胞活性之效力及/或能力降低或減小，例如Treg EC_{50}高約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍、約50倍、約100倍、約200倍、約500倍、約1000倍、約2000倍、約5000倍、約10,000倍、約15,000倍、約20,000倍或更多倍；

o)活體外、離體或活體內調節(例如，降低(例如，抑制、阻斷或中和)或增加(例如，活化、引發或增強)) T細胞(例如，Treg)之一或多種生物活性；

p)展示與本文中所描述之IL-2藥劑相同或類似的結合親和力或特異性，或此兩者；

q)展示與本文中所描述之包含一或多個(例如，2、3、4、5、6、7、8、9、10個或更多個)改變(例如取代)之IL-2藥劑相同或類似的結合親和

力或特異性，或此兩者；

r) 展示與本文中所描述之包含胺基酸序列之IL-2藥劑相同或類似的結合親和力或特異性，或此兩者；

s) 展示與本文中所描述之包含由核苷酸序列編碼之胺基酸序列的IL-2藥劑相同或類似的結合親和力或特異性，或此兩者；

t) 抑制，例如競爭性抑制第二IL-2藥劑與IL-2受體之結合，其中第二IL-2藥劑為本文中所描述之IL-2藥劑，

u)與第二IL-2藥劑競爭結合於IL-2受體，其中第二IL-2藥劑為本文中所描述之IL-2藥劑；

v)具有本文中所描述之IL-2藥劑之一或多種生物特性；

w)　具有本文中所描述之IL-2藥劑之一或多種結構特性；或

x)具有本文中所描述之IL-2藥劑之一或多種藥物動力學特性。

【0031】 在一實施例中，例如藉由蛋白質濃度分析法，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑之活體外及/或活體內表現量較高或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。在一實施例中，例如藉由解鏈溫度分析(例如，使用螢光測定法)、動態光散射及/或尺寸排阻層析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥

劑，活體外及/或活體內IL-2藥劑聚集含量更低或降低，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0032】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現中之表現、哺乳動物細胞中之表現、層析、圓二色性或相關光譜技術及/或解鏈溫度分析(例如，使用螢光測定法)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑之活體外及/或活體內穩定性增強或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0033】 在一實施例中例如藉由ELISA、流動式細胞測量術及/或質譜所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑之活體外及/或活體內半衰期增強或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約

65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或大於約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0034】 在一實施例中，例如藉由ELISA、流動式細胞測量術及/或質譜所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑之活體內轉換及/或清除之速率或程度更低、下降或降低，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0035】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現、生物層干涉術(例如，Octet結合)及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑對CD25 (例如，人類CD25)之結合親和力下降或降低或實質上未改變，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多(例如，約1%至約20%、約2%至約15%或約5%至約10%)，或降低或增加不超過約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約

15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%或約50%，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍，或降低或增加不超過約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍或約5倍。在一實施例中，對CD25之結合親和力之降低或下降比對CD25之結合親和力之降低或下降低至少10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%或80%。在一實施例中，對CD25之結合親和力未實質上下降或降低。

【0036】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現所測定，IL-2藥劑以低親和力結合於CD25 (例如，人類CD25)，例如解離常數(KD)為約5-500 pM，例如約5、約10、約15、約20、約25、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM，或例如約10 pM至約490 pM、約20 pM至約480 pM、約30 pM至約470 pM、約40 pM至約460 pM、約50 pM至約450 pM、約60 pM至約440 pM、約70 pM至約430 pM、約80 pM至約420 pM、約90 pM至約410 pM、約100 pM至約400 pM、約110 pM至約390 pM、約120 pM至約380 pM、約130 pM至約370 pM、約140 pM至約360 pM、約150 pM至約350 pM、約160 pM至約340 pM、約170 pM至約330 pM、約180 pM至約320 pM、約190 pM至約310 pM、約200 pM至約300 pM、約210 pM至約290 pM、約220 pM至約280 pM、約230 pM至約270 pM、約240 pM至

約260 pM，或例如約5 pM至約450 pM、約5 pM至約400 pM、約5 pM至約350 pM、約5 pM至約300 pM、約5 pM至約250 pM、約5 pM至約200 pM、約5 pM至約150 pM、約5 pM至約100 pM、約5 pM至約50 pM，或例如約10 pM至約500 pM、約20 pM至約500 pM、約50 pM至約500 pM、約100 pM至約500 pM、約150 pM至約500 pM、約200 pM至約500 pM、約250 pM至約500 pM、約300 pM至約500 pM、約350 pM至約500 pM、約400 pM至約500 pM、約450 pM至約500 pM，或例如大於約5、約10、約15、約20、約25、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM。

【0037】 在一實施例中，例如藉由生物層干涉術(例如，Octet結合)及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，IL-2藥劑以低親和力結合於CD25 (例如，人類CD25)，例如解離常數(KD)為約0.1-10 nM，例如約0.1、約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.5、約2、約2.5、約3、約3.5、約4、約4.5、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM，或例如約0.1至約9 nM、約0.1至約8 nM、約0.1至約7 nM或約0.1至約6 nM，例如約0.1至約5 nM、約0.1至約4 nM、約0.1至約3 nM、約0.1至約2 nM、約0.1至約1 nM或約0.1至約0.5 nM，或例如約0.1至約10 nM、約0.5至約10 nM、約1至約10 nM、約1.5至約10 nM、約2至約10 nM、約2.5至約10 nM、約3至約10 nM、約3.5至約10 nM、約4至約10 nM、約4.5至約10 nM、約5至約10 nM、約5.5至約10 nM、約6至約10 nM、約6.5至約10 nM、約7至約10 nM、約7.5至約10 nM、約8至約

10 nM、約8.5至約10 nM、約9至約10 nM或約9.5至約10 nM，或例如約0.1至約9.5 nM、約0.5至約9 nM、約1至約8.5 nM、約1.5至約8 nM、約2至約7.5 nM、約2.5至約7 nM、約3至約6.5 nM、約3.5至約6 nM、約4至約5.5 nM或約4.5至約5 nM，或例如大於約0.1、約0.2. 約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM。

【0038】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現、生物層干涉術(例如，Octet結合)及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑對CD122/CD132雜二聚體(例如，人類CD122/CD132雜二聚體)之結合親和力下降或降低，例如降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多(例如，約1%至約50%、約2%至約40%、約3%至約30%、約4%至約20%或約5%至約10%、約1%至約40%、約1%至約30%、約1%至約20%、約1%至約10%、約40%至約50%、約30%至約50%、約20%至約50%、約10%至約50%、約10%至約20%、約20%至約30%、約30%至約40%、約10%至約30%或20%至約40%)，或降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍(例如，約0.5倍至約5倍、約1倍至約4倍或約2倍至約3倍)。在一實施例中，對CD122/CD132雜二聚體之結合親和力之下降或降低比對CD25之結合親和力之下降或降低高至少1、

1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5或5倍。在一實施例中，對CD25之結合親和力未實質上下降或降低。

【0039】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現所測定，IL-2藥劑以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如，人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(KD)為約0.2-20 nM，例如約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM，或例如約0.2至約19 nM、約0.2至約18 nM、約0.2至約17 nM或約0.2至約16 nM，例如約0.2至約15 nM、約0.1至約4 nM、約0.1至約3 nM、約0.1至約2 nM、約0.1至約1 nM或約0.1至約0.5 nM，或例如約0.1至約10 nM、約0.5至約10 nM、約1至約10 nM、約1.5至約10 nM、約2至約10 nM、約2.5至約10 nM、約3至約10 nM、約3.5至約10 nM、約4至約10 nM、約4.5至約10 nM、約5至約10 nM、約5.5至約10 nM、約6至約10 nM、約6.5至約10 nM、約7至約10 nM、約7.5至約10 nM、約8至約10 nM、約8.5至約10 nM、約9至約10 nM或約9.5至約10 nM，或例如約0.1至約9.5 nM、約0.5至約9 nM、約1至約8.5 nM、約1.5至約8 nM、約2至約7.5 nM、約2.5至約7 nM、約3至約6.5 nM、約3.5至約6 nM、約4至約5.5 nM或約4.5至約5 nM，或例如大於約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM。

【0040】 在一實施例中，例如藉由生物層干涉術(例如，Octet結合)

及/或表面電漿子共振(例如，Biacore)所測定，IL-2藥劑以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如，人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(KD)為約0.2-300 nM，例如約0.2 nM、約0.5 nM、約1 nM、約2 nM、約5 nM、約10 nM、約15 nM、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或約300 nM，或例如約0.2至約280 nM、約0.2至約260 nM、約0.2至約240 nM、約0.2至約220 nM、約0.2至約200 nM、約0.2至約180 nM、約0.2至約160 nM、約0.2至約140 nM、約0.2至約120 nM、約0.2至約100 nM、約0.2至約80 nM、約0.2至約60 nM、約0.2至約40 nM、約0.2至約20 nM，或例如約0.5至約300 nM、約1至約300 nM、約5至約300 nM、約10至約300 nM、約20至約300 nM、約40至約300 nM、約60至約300 nM、約80至約300 nM、約100至約300 nM、約120至約300 nM、約140至約300 nM、約160至約300 nM、約180至約300 nM、約200至約300 nM、約220至約300 nM、約240至約300 nM、約260至約300 nM、約280至約300 nM，或例如約0.5至約280 nM、約1至約260 nM、約5至約240 nM、約10至約220 nM、約20至約200 nM、約40至約180 nM、約60至約160 nM、約80至約140 mM、約100至約120 nM，或例如大於約0.2、約0.5、約1、約2、約5、約10、約15、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、

約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或大於約300 nM。

【0041】 在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑活體外及/或活體內選擇性地活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如T輔助細胞EC50/Treg EC50比率大於約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18、約19、約20、約21、約22、約23、約24、約25、約26、約27、約28、約29、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450、約500、約600、約700、約800、約900、約1000、約1500、約2000、約2500或約3000或更高，或例如大於1且為約1至2、約2至3、約3至4、約4至5、大於1且為約1至10、大於1且為約1至20、大於1且為約1至30、大於1且為約1至40、大於1且為約1至50、約2至10、約2至20、約2至30、約2至40、2至50、約5至10、約5至20、約5至30、約5至40、約5至50、約10至20、約10至30、約10至40 約10至50、約20至40、約20至50、約50至100、約100至200、約200至500、約500至1000、約1000至2000或約1000至3000。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，T輔助細胞為CD45+CD3+CD4+Foxp3-細胞。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，Treg為CD45+CD3+CD4+Foxp3+細胞。

【0042】 在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，相對

於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑活體外及/或活體內選擇性地活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如NK細胞EC50/Treg EC50比率大於約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18、約19、約20、約21、約22、約23、約24、約25、約26、約27、約28、約29、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450、約500、約600、約700、約800、約900、約1000、約1500、約2000、約2500或約3000或更高，或例如大於1且為約1至2、約2至3、約3至4、約4至5、大於1且為約1至10、大於1且為約1至20、大於1且為約1至30、大於1且為約1至40、大於1且為約1至50、約2至10、約2至20、約2至30、約2至40、2至50、約5至10、約5至20、約5至30、約5至40、約5至50、約10至20、約10至30、約10至40 約10至50、約20至40、約20至50、約50至100、約100至200、約200至500、約500至1000、約1000至2000或約1000至3000。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，NK細胞為CD45+CD3-細胞，亦即CD56+及/或CD16+。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，NK細胞為CD45+CD3-CD56+細胞。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，Treg為CD45+CD3+CD4+Foxp3+細胞。

【0043】 在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術、活體外或活體內T調節細胞增殖或擴增分析法及/或T細胞抑制分析法所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑誘導或促進T調節細胞活性之效能及/或能力增強或增加，例如針對

Treg之EC50低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0044】 在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術、活體外或活體內T調節細胞增殖或擴增分析法及/或T細胞抑制分析法所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑誘導或促進T調節細胞活性之效能及/或能力下降或降低，例如針對Treg之EC50高約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍、約50倍、約100倍、約200倍、約500倍、約1000倍、約2000倍、約5000倍、約10,000倍、約15,000倍、約20,000倍或更多倍。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2藥劑誘導或促進T調節細胞活性之效能及/或能力下降或降低，例如針對Treg之EC50高約100倍或更多倍(例如藉由流動式細胞測量術、活體外或活體內T調節細胞增殖或擴增分析法及/或T細胞抑制分析法所測定)，且不活化或

不顯著活化NK細胞。

【0045】 在一實施例中，IL-2藥劑活體外、離體或活體內調節(例如，降低(例如，抑制、阻斷或中和)或增加(例如，活化、引發或增強)) T細胞(例如，Treg)之一或多種生物活性。

【0046】 在一實施例中，IL-2藥劑展示與本文中所描述之IL-2藥劑相同或類似的結合親和力或特異性，或此兩者。

【0047】 在一實施例中，IL-2藥劑展示與本文中所描述之包含一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10個或更多個)改變(例如取代)之IL-2藥劑相同或類似的結合親和力或特異性，或此兩者。

【0048】 在一實施例中，IL-2藥劑展示與本文中所描述之包含胺基酸序列之IL-2藥劑相同或類似的結合親和力或特異性，或此兩者。

【0049】 在一實施例中，IL-2藥劑展示與本文中所描述之包含由核苷酸序列編碼之胺基酸序列之IL-2藥劑相同或類似的結合親和力或特異性，或此兩者。

【0050】 在一實施例中，IL-2藥劑抑制，例如競爭性抑制第二IL-2藥劑與IL-2受體之結合，其中第二IL-2藥劑為本文中所描述之IL-2藥劑。

【0051】 在一實施例中，IL-2藥劑與第二IL-2藥劑競爭結合於IL-2受體，其中第二IL-2藥劑為本文中所描述之IL-2藥劑。

【0052】 在一實施例中，IL-2藥劑具有本文中所描述之IL-2藥劑之一或多種生物特性。

【0053】 在一實施例中，IL-2藥劑具有本文中所描述之IL-2藥劑之一或多種結構特性。

【0054】 在一實施例中，IL-2藥劑具有本文中所描述之IL-2藥劑之

一或多種藥物動力學特性。

【0055】 在一實施例中，介白素-2 (IL-2)藥劑包含在例如對應於野生型人類IL-2的選自以下之一或多個(例如1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14或所有)位置處包含胺基酸改變(例如取代)的人類IL-2變異體：T3、H16、I28、K35、R38、F42、E68、V69、Q74、D84、S87、N88、I92、C125、Q126或其組合。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69及Q74處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代Q74P。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置H16、I92、D84或其組合處之胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置H16處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為H16N、H16L或H16D。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代H16N。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代H16L。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置I92處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為I92S。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置D84處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為D84V。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置K35、R38、F42、E68或其組合處之胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置K35處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為K35E。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置R38處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為R38E、R38N或R38Q。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代R38N。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代R38Q。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置F42處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基

酸取代為F42K或F42Q。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代F42Q。

【0056】 在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)-(v)中之一或多者(例如兩者、三者、四者或全部)：

(i)一或多個(例如兩個、三個、四個、五個、六個或七個)降低或經鑑別降低其CD122 (例如CD122/CD132雜二聚體)親和力的胺基酸改變(例如取代)，例如位置H16 (例如H16L、H16N或H16D)、I28 (例如I28T或I28F)、D84 (例如D84V)、S87 (例如S87R)、N88 (例如N88S、N88L或N88D)、I92 (例如I92S)及/或Q126 (例如Q126T、Q126K或Q126R)處的改變(例如取代)；

(ii)一或多個(例如兩個)增加或經鑑別增加IL-2藥劑之穩定性的胺基酸改變(例如取代)，例如位置V69 (例如V69A)及/或Q74 (例如Q74P)處的改變(例如取代)；

(iii)一或多個(例如兩個、三個或四個)降低或經鑑別降低其CD25親和力的胺基酸改變(例如取代)，例如位置K35 (例如K35E)、R38 (例如R38E、R38N或R38Q)、F42 (例如F42K或F42Q)及/或E68 (例如E68Q或E68N)處的改變(例如取代)；或

(iv)一或多個減少或經鑑別減少IL-2藥劑之O-糖基化的胺基酸改變(例如取代)，例如位置T3處的改變(例如取代)(例如T3A)；或

(v)一或多個減少或經鑑別減少IL-2藥劑之錯誤二硫鍵配對及/或聚集(例如以改良穩定性)的胺基酸改變(例如取代)，例如位置C125處的改變(例如取代)(例如C125S)。

【0057】 在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑

包含(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(v)。

【0058】 在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)及(ii)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)及(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)及(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(iv)及(v)。

【0059】 在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(ii)及(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(ii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(ii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(iv)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)、(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)、(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)、(iv)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(iii)、(iv)及(v)。

【0060】 在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(ii)、(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(ii)、(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(ii)、(iv)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)(iii)、(iv)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑包含(ii)、(iii)、(iv)及(v)。

【0061】 在一實施例中，IL-2藥劑包含(i)、(ii)、(iii)、(iv)及(v)。

【0062】 在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(v)。

【0063】 在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)及(ii)。在一實施例中，

IL-2藥劑不包含(i)及(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)及(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(iv)及(v)。

【0064】 在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(ii)及(iii)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(ii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(ii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(iv)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)、(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)、(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)、(iv)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(iii)、(iv)及(v)。

【0065】 在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(ii)、(iii)及(iv)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(ii)、(iii)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(ii)、(iv)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(iii)、(iv)及(v)。在一實施例中，IL-2藥劑不包含(ii)、(iii)、(iv)及(v)。

【0066】 在一實施例中，IL-2藥劑不包含(i)、(ii)、(iii)、(iv)及(v)。

【0067】 在一實施例中，IL-2藥劑包含以下胺基酸改變(例如取代)：

(i) 位置V69及Q74處，及/或位置K35處；及

(ii) 位置H16、I92或D84處；及視情況地

(iii) 位置R38、F42、E68處，或其組合。

【0068】在一實施例中，IL-2藥劑包含以下胺基酸改變(例如取代)：

(i) 位置V69及Q74處，及/或位置K35處；及

(ii) 位置H16、I92或D84處；及

(iii) 位置R38、F42、E68處，或其組合。

【0069】在一實施例中，IL-2藥劑包含以下胺基酸改變(例如取代)：

(i) 位置V69及Q74處，及/或位置K35處；及

(ii) 位置H16、I92或D84處；或

(iii) 位置R38、F42、E68處，或其組合。

【0070】在一實施例中，IL-2藥劑包含以下胺基酸改變(例如取代)：

(i) 位置V69及Q74處；及/或位置K35處；及

(ii) 位置H16、I92、D84處，或其組合，及

(iii) 位置R38、F42、E68處，或其組合。

【0071】在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及H16處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及H16N或H16L，視情況其中胺基酸取代為V69A、Q74P及H16L。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P及H16L。

【0072】在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及I92處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及I92S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P及I92S。

【0073】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及D84處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及D84V。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P及D84V。

【0074】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及R38處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38Q。

【0075】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及F42處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及F42Q。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P及F42Q。

【0076】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及R38處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38N。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P及R38N。

【0077】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及R38處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38E。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P及R38E。

【0078】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74、K35及H16處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P、K35E及H16N或H16L。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P、K35E及H16N或H16L。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P、K35E及H16N。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P、K35E及H16L。

【0079】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74、K35、H16及R38處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、

Q74P、K35E、H16N及R38N。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P、K35E、H16N及R38N。

【0080】在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74、H16及R38處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P、H16N或H16L及R38N或R38Q，視情況其中胺基酸取代為V69A、Q74P、H16N或H16L及R38Q。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P、H16L及R38Q。

【0081】在一實施例中，IL-2藥劑包含位置I28、E68、S87、N88、Q126或其組合處之胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2藥劑包含位置I28處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為I28T或I28F。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代I28T。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代I28F。

【0082】在一實施例中，IL-2藥劑包含位置E68處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為E68Q或E68N。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代E68Q。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代E68N。

【0083】在一實施例中，IL-2藥劑包含位置S87處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為S87R。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代S87R。

【0084】在一實施例中，IL-2藥劑包含位置N88處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為N88R、N88S、N88L或N88D。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代N88R。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代N88S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代N88L。在

一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代N88D。

【0085】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置Q126處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為Q126T、Q126K或Q126R。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代Q126T。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代Q126K。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代Q126R。

【0086】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代C125S。

【0087】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置T3處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為T3A。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代T3A。

【0088】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置V69、Q74及C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

【0089】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置T3、H16、I92或其組合處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、H16N及I92S。

【0090】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置H16、V69、Q74及C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16N、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代H16N、V69A、Q74P及C125S。

【0091】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置H16、V69、Q74及

C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S。各種技術作用與包含前述胺基酸改變之組合的IL-2藥劑相關。不希望受理論約束，咸信在一實施例中，包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S之IL-2藥劑可具有以下有利特性中之至少一或多者：(i)具有降低的對CD122及/或CD132之結合親和力，從而增加IL-2藥劑對調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效能及選擇性；(ii)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定；(iii)具有下降或降低之對CD25之結合能力及/或結合親和力(或僅對其具有最小影響)，從而改良IL-2藥劑之使用壽命；(iv)活體外及/或活體內不會實質上促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖；及/或(v)例如歸因於存在C125S突變而減少錯誤二硫鍵配對及改良穩定性。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使得包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S之IL-2藥劑尤其適用於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0092】 因此，在一實施例中，包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S之IL-2藥劑相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2變異體尤其具有以下特性中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7個或全部)：(i)增強或增加之活體外及/或活體內穩定性；(ii)降低或減小之活體外及/或活體內對人類CD122結合能力及/或結合親和力；(iii)降低或減小之活體外及/或活體內對人類CD132結合能力及/或結合親和力；(iv)

降低或減小的IL-2變異體對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)的活體外及/或活體內親和力；(v)降低或減小(例如適度降低或減小)之活體外及/或活體內對人類CD25結合能力及/或結合親和力；(vi)與調節T細胞(例如Foxp3$^+$ T細胞)之選擇性結合；(vii) T調節細胞(Treg)中IL-2信號傳導路徑之活體外或活體內選擇性活化；或(viii)增強或增加的誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力。

【0093】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置H16、V69、Q74、I92及C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P、I92S及C125S。

【0094】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置T3、V69、Q74及C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代T3A、V69A、Q74P及C125S。

【0095】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置T3、H16、V69、Q74及C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、H16N或H16L、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代T3A、H16N、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代T3A、H16L、V69A、Q74P及C125S。

【0096】 在一實施例中，IL-2藥劑包含位置T3、V69、Q74、I92及C125處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代

T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2藥劑包含胺基酸取代T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。

【0097】在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含選自以下之胺基酸序列的人類IL-2變異體：SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5、SEQ ID NO: 6、SEQ ID NO: 7、SEQ ID NO: 8、SEQ ID NO: 9、SEQ ID NO: 10、SEQ ID NO: 11、SEQ ID NO: 12、SEQ ID NO: 13、SEQ ID NO: 14、SEQ ID NO: 15、SEQ ID NO: 16、SEQ ID NO: 17、SEQ ID NO: 18、SEQ ID NO: 19、SEQ ID NO: 20、SEQ ID NO: 21、SEQ ID NO: 22、SEQ ID NO: 23、SEQ ID NO: 24、SEQ ID NO: 25、SEQ ID NO: 26、SEQ ID NO: 27、SEQ ID NO: 28、SEQ ID NO: 29、SEQ ID NO: 30、SEQ ID NO: 31、SEQ ID NO: 32、SEQ ID NO: 33、SEQ ID NO: 34、SEQ ID NO: 35、SEQ ID NO: 36、SEQ ID NO: 37、SEQ ID NO: 38、SEQ ID NO: 1000、SEQ ID NO: 1001、SEQ ID NO: 1002或其功能片段，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0098】在一實施例中，胺基酸改變(例如取代)使IL-2藥劑與不包含胺基酸改變(例如取代)之參考IL-2藥劑相比具有以下特性中之至少一或多種(例如，2、3、4、5、6、7、8、9、10、11種或全部)：

(i) 增強或增加之IL-2藥劑之表現；

(ii) 抑制或降低之IL-2藥劑之聚集；

(iii) 增強或增加之IL-2藥劑之穩定性；

(iv) 增強或增加之IL-2藥劑之半衰期；

(v) 抑制或降低之IL-2藥劑之轉換及/或清除；

(vi) 抑制或降低(例如，適當抑制或降低)或未實質上改變之IL-2藥劑與人類CD25之結合；

(vii) 抑制或降低之IL-2藥劑對人類CD122之親和力；

(viii) 抑制或降低之IL-2藥劑對人類CD132之親和力；或

(ix) 抑制或降低之IL-2藥劑對由人類CD122及人類CD132構成之二聚IL-2受體之親和力；

(x) 選擇性結合於調節T細胞(例如，Foxp3+ T細胞)；

(xi) Treg中之IL-2信號傳導路徑之選擇性活化；或

(xii) 增強或增加或下將或降低之誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力。

【0099】 在一實施例中，IL-2藥劑包含：人類IL-2變異體，其包含一或多個選自H16D、H16N、H16L、I28T、K35E、R38Q、R38N、R38E、F42K、F42Q、V69A、Q74P、D84V、S87R、N88L、N88S、I92S、C125S之胺基酸改變(例如取代)；本文中所描述之多肽連接子；及本文中所描述之非IL-2部分；其中胺基酸改變(例如取代)使IL-2藥劑與不包含胺基酸改變(例如取代)之參考IL-2藥劑相比具有至少一或多種以下特性：

(i) 增強或增加之IL-2藥劑之表現；

(ii) 抑制或降低之IL-2藥劑之聚集；

(iii) 增強或增加之IL-2藥劑之穩定性；

(iv) 增強或增加之IL-2藥劑之半衰期；

(v) 抑制或降低之IL-2藥劑之轉換及/或清除；

(vi) 抑制或降低(例如，適當抑制或降低)或未實質上改變之IL-2藥劑與人類CD25之結合；

(vii) 抑制或降低之IL-2藥劑對人類CD122之親和力；

(viii) 抑制或降低之IL-2藥劑對人類CD132之親和力；

(ix) 抑制或降低之IL-2藥劑對由人類CD122及人類CD132構成之二聚IL-2受體之親和力；

(x) 選擇性結合於調節T細胞(例如，Foxp3+ T細胞)；

(xi) Treg中之IL-2信號傳導路徑之選擇性活化；及/或

(xii) 增強或增加或下降或降低之誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力。

【0100】 在一實施例中，人類IL-2變異體包含以下胺基酸改變(例如取代)：

(i) C125S；

(ii) V69A、Q74P及C125S；

(iii) H16D、V69A、Q74P及C125S；

(iv) H16N、V69A、Q74P及C125S；

(v) H16L、V69A、Q74P及C125S；

(vi) I28T、V69A、Q74P及C125S；

(vii) V69A、Q74P、D84V及C125S；

(viii) V69A、Q74P、S87R及C125S；

(ix) V69A、Q74P、N88L及C125S；

(x) V69A、Q74P、N88S及C125S；

(xi) V69A、Q74P、I92S及C125S；

(xii) K35E、V69A、Q74P及C125S；

(xiii) K35E、H16N、V69A、Q74P及C125S；

(xiv) K35E、H16L、V69A、Q74P及C125S；

(xv) K35E、D84V、V69A、Q74P及C125S；

(xvi) K35E、I92S、V69A、Q74P及C125S；

(xvii) R38Q、V69A、Q74P及C125S；

(xviii) R38Q、H16N、V69A、Q74P及C125S；

(xix) R38Q、H16L、V69A、Q74P及C125S；

(xx) R38Q、D84V、V69A、Q74P及C125S；

(xxi) R38Q、I92S、Q74P及 C125S；

(xxii) R38N、V69A、Q74P及C125S；

(xxiii) R38N、H16N、V69A、Q74P及C125S；

(xxiv) R38N、H16L、V69A、Q74P及C125S；

(xxv) R38N、D84V、V69A、Q74P及C125S；

(xxvi) R38N、I92S、Q74P及C125S；

(xxvii) R38E、V69A、Q74P及C125S；

(xxviii) F42K、V69A、Q74P及C125S；

(xxix) F42Q、V69A、Q74P及C125S；

(xxx) F42A、Y45A、L72G、N88D、V69A、Q74P及C125S；

(xxxi) R38N、S87R、V69A、Q74P及C125S；

(xxxii) R38E、H16N、V69A、Q74P及C125S；

(xxxiii) R38E、D84V、V69A、Q74P及C125S；

(xxxiv) R38E、S87R、V69A、Q74P及C125S；

(xxxv) R38E、I92S、V69A、Q74P及C125S；

(xxxvi) F42Q、H16N、V69A、Q74P及C125S；

(xxxvii) F42Q、I92S、V69A、Q74P及C125S；或

(xxxviii) K35E、R38N、H16N、V69A、Q74P及C125S.

(xxxix) T3A、H16N、V69A、Q74P及C125S；

(xl) T3A、H16L、V69A、Q74P及C125S；或

(xli) T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。

【0101】在一實施例中，IL-2藥劑包含：包含選自以下之胺基酸序列的人類IL-2變異體：SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5、SEQ ID NO: 6、SEQ ID NO: 7、SEQ ID NO: 8、SEQ ID NO: 9、SEQ ID NO: 10、SEQ ID NO: 11、SEQ ID NO: 12、SEQ ID NO: 13、SEQ ID NO: 14、SEQ ID NO: 15、SEQ ID NO: 16、SEQ ID NO: 17、SEQ ID NO: 18、SEQ ID NO: 19、SEQ ID NO: 20、SEQ ID NO: 21、SEQ ID NO: 22、SEQ ID NO: 23、SEQ ID NO: 24、SEQ ID NO: 25、SEQ ID NO: 26、SEQ ID NO: 27、SEQ ID NO: 28、SEQ ID NO: 29、SEQ ID NO: 30、SEQ ID NO: 31、SEQ ID NO: 32、SEQ ID NO: 33、SEQ ID NO: 34、SEQ ID NO: 35、SEQ ID NO: 36、SEQ ID NO: 37、SEQ ID NO: 38、SEQ ID NO: 1000、SEQ ID NO: 1001或SEQ ID NO: 1002，或其功能片段，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列；本文所描述之多肽連接

子；及本文所描述之非IL-2部分；其中相對於不包含人類IL-2多肽變異體之參考IL-2藥劑，IL-2藥劑展現以下特性中之至少一或多種：

(i) 增強或增加之IL-2藥劑之表現；

(ii) 抑制或降低之IL-2藥劑之聚集；

(iii) 增強或增加之IL-2藥劑之穩定性；

(iv) 增強或增加之IL-2藥劑之半衰期；

(v) 抑制或降低之IL-2藥劑之轉換及/或清除；

(vi) 抑制或降低(例如，適當抑制或降低)或未實質上改變之IL-2藥劑與人類CD25之結合；

(vii) 抑制或降低之IL-2藥劑對人類CD122之親和力；

(viii) 抑制或降低之IL-2藥劑對人類CD132之親和力；

(ix) 抑制或降低之IL-2藥劑對由人類CD122及人類CD132構成之二聚IL-2受體之親和力；

(x) 選擇性結合於調節T細胞(例如，Foxp3+ T細胞)；

(xi) Treg中之IL-2信號傳導路徑之選擇性活化；及/或

(xii) 增強或增加或下將或降低之誘導或促進Treg擴增、活性及/或增殖之能力。

【0102】 各種技術作用與包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列之IL-2藥劑相關。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列的IL-2藥劑可具有以下有利特性中之至少一或多者：(i)具有降低的對CD122及/或CD132之結合親和力，從而增加IL-2藥劑對調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效能及選擇性；(ii)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定；(iii)具有下降或降低之對CD25之

結合能力及/或結合親和力(或僅對其具有最小影響)，從而改良IL-2藥劑之使用壽命；(iv)活體外及/或活體內不會實質上促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖；及/或(v)例如歸因於存在C125S突變而減少錯誤二硫鍵配對及改良穩定性。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使得包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列的IL-2藥劑，特別適用於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0103】 因此，在一實施例中，包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列之IL-2藥劑相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2變異體尤其具有以下特性中之一或多種(例如2、3、4、5、6、7種或全部)：(i)增強或增加之活體外及/或活體內穩定性；(ii)下降或降低之活體外及/或活體內對人類CD122之結合能力及/或結合親和力；(iii)下降或降低之活體外及/或活體內對人類CD132之結合能力及/或結合親和力；(iv)下降或降低之活體外及/或活體內IL-2變異體對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)之親和力；(v)下降或降低(例如，適當下降或降低)之活體外及/或活體內對人類CD25之結合能力及/或結合親和力；(vi)選擇性結合於調節T細胞(例如Foxp3$^+$ T細胞)；(vii)活體外或活體內T調節細胞(Treg)中之IL-2信號傳導路徑之選擇性活化；或(viii)增強或增加之誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力。

【0104】 在一實施例中，參考IL-2藥劑包含SEQ ID NO:1031、SEQ ID NO:1或SEQ ID NO:2之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例

中，參考IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1031之胺基酸序列。在一實施例中，參考IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1之胺基酸序列。在一實施例中，參考IL-2藥劑包含SEQ ID NO:2之胺基酸序列。

【0105】 在一實施例中，IL-2藥劑包含藉由連接子與本文中所描述之非IL-2部分融合的人類IL-2變異體，其中連接子為多肽連接子，視情況其中多肽連接子為可撓性連接子、剛性連接子或可裂解連接子。在一實施例中，多肽連接子為Gly-Ser連接子(例如，(G4S)n連接子，其中n=1、2、3、4、5、6或更大(SEQ ID NO: 1020))、富含脯胺酸之伸長連接子(例如，V1 GPc、V2、GPGc、V3 GcGcP、纖維素酶連接子4、纖維素酶連接子4)、剛性連接子(例如，A(EAAAK)nA，其中n=2、3、4、5或更大(SEQ ID NO: 1021)；REPR_12)、非GS連接子(例如，(GGGSA)n，其中n=1、2、3、4、5或更大(SEQ ID NO: 1022))或免疫球蛋白鉸鏈區或其部分。在一實施例中，多肽連接子為包含(G4S)1 (SEQ ID NO: 1023)、(G4S)2 (SEQ ID NO: 1024)、(G4S)3 (SEQ ID NO: 1025)、(G4S)4 (SEQ ID NO: 48)、(G4S)5 (SEQ ID NO: 1026)或(G4S)6 (SEQ ID NO: 1027)之Gly-Ser連接子。在一實施例中，多肽連接子為包含$(G_4S)_4$ (SEQ ID NO: 48)之Gly-Ser連接子。在一實施例中，多肽連接子包含選自SEQ ID NO: 48、SEQ ID NO: 49、SEQ ID NO: 50、SEQ ID NO: 51、SEQ ID NO: 52、SEQ ID NO: 53、SEQ ID NO: 54或SEQ ID NO: 55之胺基酸序列。在一實施例中，多肽連接子包含SEQ ID NO: 48之胺基酸序列。

【0106】 在一實施例中，非IL-2部分為免疫球蛋白Fc區，或其片段或部分(例如，功能片段)。在一實施例中，免疫球蛋白Fc區包含IgG Fc區、IgD Fc區、IgA Fc區、IgM Fc區或IgE Fc區，或其片段或部分。在一

實施例中，IgG Fc區包含野生型人類IgG1 Fc區(例如，IgG1 m3同種異型)、野生型IgG2 Fc區或野生型人類IgG4 Fc區，或其片段或部分。

【0107】 在一實施例中，IgG Fc區包含突變型IgG1或突變型IgG4 Fc區，或其片段或部分。在一實施例中，IgG Fc區包含一或多個(例如，兩個、三個、四個或五個)突變，例如一或多個(例如，兩個、三個、四個或五個)本文中所描述之突變。

【0108】 在一實施例中，IgG Fc區包含突變型IgG4 Fc區，或其片段或部分，其中突變型IgG4 Fc區為人類Fc區。

【0109】 在一實施例中，突變型IgG4 Fc區或其片段或部分包含根據EU編號來編號之Ser228處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中Ser228處之胺基酸改變(例如取代)為S228P。在一實施例中，突變型IgG4 Fc區包含胺基酸取代S228P。

【0110】 在一實施例中，突變型IgG4 Fc區或其片段或部分包含根據EU編號來編號之Arg409處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中Arg409處之胺基酸改變(例如取代)為R409K。在一實施例中，突變型IgG4 Fc區包含胺基酸取代R409K。

【0111】 在一實施例中，突變IgG4 Fc區或其片段或部分包含根據EU編號來編號之Thr307、Gln311及Ala378處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中該等胺基酸改變(例如取代)分別為T307Q、Q311V及A378V。在一實施例中，突變型IgG4 Fc區包含胺基酸取代T307Q、Q311V及A378V。

【0112】 在一實施例中，突變型IgG4 Fc區包含選自SEQ ID NO: 44、SEQ ID NO: 45、SEQ ID NO: 46或SEQ ID NO: 47之胺基酸序列或

與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0113】在一實施例中，IgG Fc區包含突變型IgG1 Fc區，或其片段或部分，其中突變型IgG1 Fc區為人類Fc區。在一實施例中，突變型IgG1 Fc區(例如，包含N297G取代)具有IgG1 m3同種異型。

【0114】在一實施例中，突變型IgG1 Fc區或其片段或部分包含根據EU編號來編號之Asn297處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中Asn297處之胺基酸改變(例如取代)為N297G。在一實施例中，突變型IgG1 Fc區包含胺基酸取代N297G。

【0115】在一實施例中，突變型IgG1 Fc區或其片段或部分包含根據EU編號來編號之Leu234、Leu235及Pro329處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸改變(例如取代)分別為L234A、L235A及P329G。在一實施例中，突變型IgG1 Fc區包含胺基酸取代L234A、L235A及P329G。

【0116】在一實施例中，突變型IgG1 Fc區或其片段或部分包含根據EU編號來編號之Thr307、Gln311及Ala378處之胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸改變(例如取代)分別為T307Q、Q311V及A378V。在一實施例中，突變型IgG1 Fc區包含胺基酸取代T307Q、Q311V及A378V。

【0117】在一實施例中，突變型IgG1 Fc區包含選自SEQ ID NO: 40、SEQ ID NO: 41、SEQ ID NO: 42、SEQ ID NO: 43或SEQ ID NO:

1003之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，突變型IgG1 Fc區包含SEQ ID NO: 1003之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，突變型IgG1 Fc區包含SEQ ID NO: 1003之胺基酸序列。

【0118】 在一實施例中，非IL-2部分抑制或降低IL-2藥劑引發Fc受體介導之免疫效應功能的能力。

【0119】 在一實施例中，IL-2藥劑包含：IL-2變異體，該IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5、SEQ ID NO: 6、SEQ ID NO: 7、SEQ ID NO: 8、SEQ ID NO: 9、SEQ ID NO: 10、SEQ ID NO: 11、SEQ ID NO: 12、SEQ ID NO: 13、SEQ ID NO: 14、SEQ ID NO: 15、SEQ ID NO: 16、SEQ ID NO: 17、SEQ ID NO: 18、SEQ ID NO: 19、SEQ ID NO: 20、SEQ ID NO: 21、SEQ ID NO: 22、SEQ ID NO: 23、SEQ ID NO: 24、SEQ ID NO: 25、SEQ ID NO: 26、SEQ ID NO: 27、SEQ ID NO: 28、SEQ ID NO: 29、SEQ ID NO: 30、SEQ ID NO: 31、SEQ ID NO: 32、SEQ ID NO: 33、SEQ ID NO: 34、SEQ ID NO: 35、SEQ ID NO: 36、SEQ ID NO: 37或SEQ ID NO: 38、SEQ ID NO: 1000、SEQ ID NO: 1001或SEQ ID NO: 1002，或其功能片段；其中IL-2藥劑包含Gly-

Ser連接子，視情況其中Gly-Ser連接子包含$(G_4S)_4$ (SEQ ID NO: 48)，且其中IL-2變異體藉由Gly-Ser連接子與包含選自以下之胺基酸序列的IgG Fc區融合：SEQ ID NO: 39、SEQ ID NO: 40、SEQ ID NO: 41、SEQ ID NO: 42、SEQ ID NO: 43、SEQ ID NO: 44、SEQ ID NO: 45、SEQ ID NO: 46、SEQ ID NO: 47或SEQ ID NO: 1003。

【0120】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 56、SEQ ID NO: 57、SEQ ID NO: 58、SEQ ID NO: 59、SEQ ID NO: 60、SEQ ID NO: 61、SEQ ID NO: 62、SEQ ID NO: 63、SEQ ID NO: 64、SEQ ID NO: 65、SEQ ID NO: 66、SEQ ID NO: 67、SEQ ID NO: 68、SEQ ID NO: 69、SEQ ID NO: 70、SEQ ID NO: 71、SEQ ID NO: 72、SEQ ID NO: 73、SEQ ID NO: 74、SEQ ID NO: 75、SEQ ID NO: 76、SEQ ID NO: 77、SEQ ID NO: 78、SEQ ID NO: 79、SEQ ID NO: 80、SEQ ID NO: 81、SEQ ID NO: 82、SEQ ID NO: 83、SEQ ID NO: 84、SEQ ID NO: 85、SEQ ID NO: 86、SEQ ID NO: 87、SEQ ID NO: 88、SEQ ID NO: 89、SEQ ID NO: 90、SEQ ID NO: 91、SEQ ID NO: 92、SEQ ID NO: 93、SEQ ID NO: 1004、SEQ ID NO: 1005、SEQ ID NO: 1006、SEQ ID NO: 1007、SEQ ID NO: 1008或SEQ ID NO: 1009，或其功能片段。

【0121】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 94、SEQ ID NO: 95、SEQ ID NO: 96、SEQ ID NO: 97、SEQ ID NO: 98、SEQ ID NO: 99、SEQ ID NO: 100、SEQ ID NO: 101、SEQ ID NO: 102、SEQ ID NO: 103、SEQ ID NO: 104、SEQ ID NO: 105、SEQ ID NO: 106、SEQ ID NO: 107、SEQ ID NO: 108、SEQ

ID NO: 109、SEQ ID NO: 110、SEQ ID NO: 111、SEQ ID NO: 112、SEQ ID NO: 113、SEQ ID NO: 114、SEQ ID NO: 115、SEQ ID NO: 116、SEQ ID NO: 117、SEQ ID NO: 118、SEQ ID NO: 119、SEQ ID NO: 120、SEQ ID NO: 121、SEQ ID NO: 122、SEQ ID NO: 123、SEQ ID NO: 124、SEQ ID NO: 125、SEQ ID NO: 126、SEQ ID NO: 127、SEQ ID NO: 128、SEQ ID NO: 129、SEQ ID NO: 130或SEQ ID NO: 131，或其功能片段。

【0122】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 132、SEQ ID NO: 133、SEQ ID NO: 134、SEQ ID NO: 135、SEQ ID NO: 136、SEQ ID NO: 137、SEQ ID NO: 138、SEQ ID NO: 139、SEQ ID NO: 140、SEQ ID NO: 141、SEQ ID NO: 142、SEQ ID NO: 143、SEQ ID NO: 144、SEQ ID NO: 145、SEQ ID NO: 146、SEQ ID NO: 147、SEQ ID NO: 148、SEQ ID NO: 149、SEQ ID NO: 150、SEQ ID NO: 151、SEQ ID NO: 152、SEQ ID NO: 153、SEQ ID NO: 154、SEQ ID NO: 155、SEQ ID NO: 156、SEQ ID NO: 157、SEQ ID NO: 158、SEQ ID NO: 159、SEQ ID NO: 160、SEQ ID NO: 161、SEQ ID NO: 162、SEQ ID NO: 163、SEQ ID NO: 164、SEQ ID NO: 165、SEQ ID NO: 166、SEQ ID NO: 167、SEQ ID NO: 168或SEQ ID NO: 169，或其功能片段。

【0123】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 170、SEQ ID NO: 171、SEQ ID NO: 172、SEQ ID NO: 173、SEQ ID NO: 174、SEQ ID NO: 175、SEQ ID NO: 176、SEQ ID NO: 177、SEQ ID NO: 178、SEQ ID NO: 179、SEQ ID NO: 180、SEQ

ID NO: 181、SEQ ID NO: 182、SEQ ID NO: 183、SEQ ID NO: 184、SEQ ID NO: 185、SEQ ID NO: 186、SEQ ID NO: 187、SEQ ID NO: 188、SEQ ID NO: 189、SEQ ID NO: 190、SEQ ID NO: 191、SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 193、SEQ ID NO: 194、SEQ ID NO: 195、SEQ ID NO: 196、SEQ ID NO: 197、SEQ ID NO: 198、SEQ ID NO: 199、SEQ ID NO: 200、SEQ ID NO: 201、SEQ ID NO: 202、SEQ ID NO: 203、SEQ ID NO: 204、SEQ ID NO: 205、SEQ ID NO: 206或SEQ ID NO: 207，或其功能片段。

【0124】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 208、SEQ ID NO: 209、SEQ ID NO: 210、SEQ ID NO: 211、SEQ ID NO: 212、SEQ ID NO: 213、SEQ ID NO: 214、SEQ ID NO: 215、SEQ ID NO: 216、SEQ ID NO: 217、SEQ ID NO: 218、SEQ ID NO: 219、SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 221、SEQ ID NO: 222、SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 224、SEQ ID NO: 225、SEQ ID NO: 226、SEQ ID NO: 227、SEQ ID NO: 228、SEQ ID NO: 229、SEQ ID NO: 230、SEQ ID NO: 231、SEQ ID NO: 232、SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 234、SEQ ID NO: 235、SEQ ID NO: 236、SEQ ID NO: 237、SEQ ID NO: 238、SEQ ID NO: 239、SEQ ID NO: 240、SEQ ID NO: 241、SEQ ID NO: 242、SEQ ID NO: 243、SEQ ID NO: 244或SEQ ID NO: 245，或其功能片段。

【0125】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 246、SEQ ID NO: 247、SEQ ID NO: 248、SEQ ID NO: 249、SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 251、SEQ ID NO: 252、SEQ ID

NO: 253、SEQ ID NO: 254、SEQ ID NO: 255、SEQ ID NO: 256、SEQ ID NO: 257、SEQ ID NO: 258、SEQ ID NO: 259、SEQ ID NO: 260、SEQ ID NO: 261、SEQ ID NO: 262、SEQ ID NO: 263、SEQ ID NO: 264、SEQ ID NO: 265、SEQ ID NO: 266、SEQ ID NO: 267、SEQ ID NO: 268、SEQ ID NO: 269、SEQ ID NO: 270、SEQ ID NO: 271、SEQ ID NO: 272、SEQ ID NO: 273、SEQ ID NO: 274、SEQ ID NO: 275、SEQ ID NO: 276、SEQ ID NO: 277、SEQ ID NO: 278、SEQ ID NO: 279、SEQ ID NO: 280、SEQ ID NO: 281、SEQ ID NO: 282或SEQ ID NO: 283，或其功能片段。

【0126】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 284、SEQ ID NO: 285、SEQ ID NO: 286、SEQ ID NO: 287、SEQ ID NO: 288、SEQ ID NO: 289、SEQ ID NO: 290、SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 292、SEQ ID NO: 293、SEQ ID NO: 294、SEQ ID NO: 295、SEQ ID NO: 296、SEQ ID NO: 297、SEQ ID NO: 298、SEQ ID NO: 299、SEQ ID NO: 300、SEQ ID NO: 301、SEQ ID NO: 302、SEQ ID NO: 303、SEQ ID NO: 304、SEQ ID NO: 305、SEQ ID NO: 306、SEQ ID NO: 307、SEQ ID NO: 308、SEQ ID NO: 309、SEQ ID NO: 310、SEQ ID NO: 311、SEQ ID NO: 312、SEQ ID NO: 313、SEQ ID NO: 314、SEQ ID NO: 315、SEQ ID NO: 316、SEQ ID NO: 317、SEQ ID NO: 318、SEQ ID NO: 319、SEQ ID NO: 320或SEQ ID NO: 321，或其功能片段。

【0127】在一實施例中，IL-2藥劑包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 322、SEQ ID NO: 323、SEQ ID NO: 324、SEQ ID NO:

325、SEQ ID NO: 326、SEQ ID NO: 327、SEQ ID NO: 328、SEQ ID NO: 329、SEQ ID NO: 330、SEQ ID NO: 331、SEQ ID NO: 332、SEQ ID NO: 333、SEQ ID NO: 334、SEQ ID NO: 335、SEQ ID NO: 336、SEQ ID NO: 337、SEQ ID NO: 338、SEQ ID NO: 339、SEQ ID NO: 340、SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 342、SEQ ID NO: 343、SEQ ID NO: 344、SEQ ID NO: 345、SEQ ID NO: 346、SEQ ID NO: 347、SEQ ID NO: 348、SEQ ID NO: 349、SEQ ID NO: 350、SEQ ID NO: 351、SEQ ID NO: 352、SEQ ID NO: 353、SEQ ID NO: 354、SEQ ID NO: 355、SEQ ID NO: 356、SEQ ID NO: 357、SEQ ID NO: 358或SEQ ID NO: 359，或其功能片段。

【0128】 在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 59之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 97之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 135之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 173之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 211之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 249之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 287之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 325之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 66之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 104之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 142之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 180之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例

中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 218之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 256之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 294之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 332之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 60之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 98之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 136之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 174之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 212之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 250之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 288之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 326之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 69之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 107之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 145之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 183之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 221之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 259之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 297之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 335之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1004之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1005之胺基酸序列或

其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1006之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1007之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1008之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1009之胺基酸序列或其功能片段。

【0129】 各種技術作用與包含SEQ ID NO:1008之胺基酸序列之IL-2藥劑相關。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，包含SEQ ID NO:1008之胺基酸序列的IL-2藥劑可具有以下有利特性中之至少一或多者：(i)具有降低的對CD122及/或CD132之結合親和力，從而增加IL-2藥劑對調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效能及選擇性；(ii)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定；(iii)具有下降或降低之對CD25之結合能力及/或結合親和力(或僅對其具有最小影響)，從而改良IL-2藥劑之使用壽命；(iv)活體外及/或活體內不會實質上促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖；及/或(v)例如歸因於存在C125S突變而減少錯誤二硫鍵配對及改良穩定性。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使得IL-2變異體，即包含SEQ ID NO:1008之胺基酸序列之IL-2藥劑尤其適用於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0130】 因此，在一實施例中，包含SEQ ID NO: 1008之胺基酸序列之IL-2藥劑相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2變異體尤其具有以下特性中之一或多種(例如2、3、4、5、6、7種或全部)：(i)

增強或增加之活體外及/或活體內穩定性；(ii)下降或降低之活體外及/或活體內對人類CD122之結合能力及/或結合親和力；(iii)下降或降低之活體外及/或活體內對人類CD132之結合能力及/或結合親和力；(iv)下降或降低之活體外及/或活體內IL-2變異體對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)之親和力；(v)下降或降低(例如，適當下降或降低)之活體外及/或活體內對人類CD25之結合能力及/或結合親和力；(vi)選擇性結合於調節T細胞(例如$Foxp3^+$ T細胞)；(vii)活體外或活體內T調節細胞(Treg)中之IL-2信號傳導路徑之選擇性活化；或(viii)增強或增加之誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力。

【0131】 在一實施例中，IL-2藥劑形成二聚體(例如，均二聚體或雜二聚體)。在一實施例中，IL-2藥劑包含IL-2融合蛋白。在一實施例中，IL-2藥劑包含IL-2藥劑/抗IL-2抗體複合物。在一實施例中，IL-2藥劑包含結合物。

【0132】 在一實施例中，IL-2藥劑調配成本文所描述之組合物(例如醫藥組合物)。在一實施例中，IL-2藥劑由本文所描述之核酸編碼。在一實施例中，IL-2藥劑由存在於本文所描述之載體(例如表現載體)中之核酸編碼。在一實施例中，IL-2藥劑由細胞(例如分離細胞)中所存在之核酸編碼。在一實施例中，IL-2藥劑係藉由本文所描述之方法產生，例如包含在允許IL-2藥劑表現之條件下培養(例如維持)包含編碼本文所描述之IL-2藥劑之核酸的細胞或包含編碼本文所描述之IL-2藥劑之核酸的載體(例如表現載體)。在一實施例中，IL-2藥劑經分離或純化。在一實施例中，IL-2藥劑存在於本文所描述之套組中。在一實施例中，IL-2藥劑存在於本文所

描述之容器中。

【實施方式】

【0133】

相關申請案之交互參照

本申請案主張2022年2月11日申請之美國臨時申請案第63/309,293號之權益。前述申請案之內容係以全文引用之方式併入本文中。

【0134】

序列表

本申請案含有序列表，該序列表已按ASCII格式以電子方式提交，且特此以全文引用之方式併入。該ASCII複本創建於2023年2月9日，命名為P2029-7048TW_SL.txt且大小為1,534,863位元組。

【0135】

具體實施方式

本文揭示IL-2藥劑(例如IL-2變異體、IL-2融合蛋白、IL-2複合物或IL-2結合物)，其具有一或多種本文所描述之結構及/或功能特性。有利地，相較於包含野生型IL-2之IL-2藥劑，本文中描述之若干IL-2藥劑具有一或多種改良或所需特性。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑經由IL-2路徑選擇性增強調節T細胞(Treg)活性。亦提供編碼IL-2藥劑之核酸分子、表現載體、宿主細胞、組合物(例如醫藥組合物)、套組、容器及用於製成IL-2藥劑的方法。本文所揭示之IL-2藥劑及醫藥組合物可(單獨或與其他藥劑或治療模態組合)用於治療、預防及/或診斷病症及病狀，例如與T細胞活性相關之病症及病狀，例如本文所描述之病症或病狀(例如本文所描述之自體免疫疾病)。

【0136】 通常藉由特定外來或自體抗原之識別、先天性與適應性免疫路徑之間的通信、B細胞與T細胞之間的交擾以及其他因子來控制免疫反應。一些自體免疫疾病之特徵可在於自體抗原之廣泛識別。此等疾病可藉由廣泛增強由免疫系統保護自體抗原免受攻擊之過程的療法來進行治療。Treg為一種識別自體抗原之T細胞類型。其回應於抗原刺激釋放免疫抑制細胞介素且經由細胞-細胞接觸而直接抑制其他T細胞。減弱之Treg活性導致各種自體免疫疾病(例如細胞過少或細胞活性小)。IL-2為使得許多細胞類型擴增及活化之細胞介素，但相比其他細胞類型，Treg通常對IL-2敏感得多。低劑量IL-2投與顯示與很大比例患者之活體內優先、持續Treg細胞擴增及慢性移植物抗宿主疾病(GVHD)之臨床表現之改善有關(Koreth等人, *N Engl J Med.* 2011; 365(22): 2055-2066)。在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑提供一種用於多種病症(例如自體免疫適應症)之長期存活免疫調節劑(例如免疫抑制劑)。

【0137】 本發明至少部分係基於以下發現：包含具有本文所描述之特定胺基酸取代組合之人類IL-2多肽的IL-2藥劑可具有有利技術效應，例如增加IL-2藥劑之穩定性及/或提供調節T細胞之選擇性活化。本文所描述之IL-2藥劑通常需要CD25以經由IL-2受體進行有效信號傳導，從而使其對Treg具有高選擇性。IL-2信號傳導促進Treg抑制功能且驅動增殖。不希望受理論所束縛，咸信由本文所描述之IL-2藥劑活化之Treg可經由變化之機制減弱自體免疫活性。

【0138】 在一實施例中，發現本文所描述之IL-2藥劑選擇性結合及活化調節T細胞，同時對其他免疫細胞類型(例如$CD25^{高}$T細胞及NK細胞)無伴隨作用。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，本文所描述之胺

基酸取代既促進IL-2藥劑維持活性構形之能力，又調節IL-2藥劑對包含IL-2Rβ (CD122)及IL-2Rγ (CD132)之二聚受體以及包含IL-2Rα (CD25)與CD122及CD132之三聚受體的結合親和力。在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑具有對於選擇性結合調節T細胞及活化調節T細胞中之IL-2信號傳導，從而引起活體外及活體內之選擇性調節T細胞活化及擴增而言最佳之親和力。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，IL-2與IL-2受體之結合為活體內IL-2清除之主要途徑。舉例而言，對二聚及三聚IL-2受體具有降低之親和力的本文所描述之IL-2藥劑顯示延長之半衰期，表明降低對IL-2受體之親和力會降低活體內IL-2藥劑之清除率。本文所描述之IL-2藥劑，諸如具有增加穩定性及降低IL-2受體親和力之胺基酸取代的彼等藥劑，可選擇性活化調節T細胞且展現活體內半衰期延長。本文所描述之IL-2藥劑，諸如具有防止CD25結合之突變的彼等藥劑，可具有改良之活體內半衰期。在一實施例中，IL-2藥劑不促進或不實質上促進T效應細胞及/或NK細胞之活體外及/或活體內擴增、活化、存活及/或增殖。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑可具有比低劑量IL-2大之治療範圍。

【0139】 存在各種與本文所描述之特定突變集合之存在相關的技術作用，該等集合例如包含位置H16處之胺基酸取代與位置V69、Q74及C125處之胺基酸取代(例如H16L、V69A、Q74P及C125S)之組合的突變集合。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，包含H16L、V69A、Q74P及C125S之IL-2藥劑(例如IL-2變異體或IL-2融合蛋白)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而明顯穩定。舉例而言，出乎意料地發現，V69A及Q74P取代不實質上增加(或本質上降低)IL-2藥劑對CD25之結合親

和力，而使IL-2藥劑以足以結合於CD25之活性構形形式穩定。不希望受理論所束縛，亦認為在一實施例中，包含前述突變之IL-2藥劑具有降低之CD122及/或CD132結合親和力，從而增加IL-2藥劑對於調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效力及選擇性。因此，包含此等突變之IL-2藥劑通常穩定且選擇性地活化調節T細胞(Treg)。不希望受理論所束縛，進一步認為在一實施例中，包含前述突變之IL-2藥劑具有降低或減小之CD25結合能力及/或結合親和力，從而改良IL-2藥劑之壽命。不希望受理論所束縛，亦認為在一實施例中，包含此等突變之IL-2藥劑不實質上促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之活體外及/或活體內擴增、活化、存活及/或增殖。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使包含前述突變之IL-2藥劑尤其適合於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0140】 因此，在一實施例中，包含位置H16處之胺基酸取代與位置V69、Q74及C125處之胺基酸取代(例如H16L、V69A、Q74P及C125S)的組合的IL-2藥劑(例如IL-2變異體或IL-2融合蛋白)相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2藥劑尤其具有以下特性中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7個或全部)：(i)增強或增加之活體外及/或活體內穩定性；(ii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD122結合能力及/或結合親和力；(iii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力；(iv)降低或減小的IL-2藥劑對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)的活體外及/

或活體內親和力；(v)降低或減小(例如適度降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；(vi)與調節T細胞(例如$Foxp3^+$ T細胞)之選擇性結合；(vii) T調節細胞(Treg)中IL-2信號傳導路徑之活體外或活體內選擇性活化；或(viii)增強或增加的誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力。

【0141】

定義

如本文所用，冠詞「一(a/an)」係指該冠詞之一個或多於一個(例如至少一個)語法對象。

【0142】 除非上下文以其他方式明確指示，否則術語「或」在本文中用於意謂術語「及/或」且可與其互換使用。

【0143】 「約」及「大約」一般應意謂鑒於量測值之性質或精確度，所量測之量之可接受誤差程度。例示性誤差程度在指定值或值範圍之百分(%)之20內，典型地在10%內，且更典型地在5%內。當在一系列數字或範圍之前存在「約」或「大約」時，應理解「約」或「大約」可修飾系列或範圍中之數字中之每一者。類似地，當在一系列數字或範圍之前存在「至少」、「大於」、「不大於」、「小於」、「不小於」或「在…內」時，應理解「至少」、「大於」、「不大於」、「小於」、「不小於」或「在…內」可修飾系列或範圍中之數字中之每一者。如本文所用，範圍包括上限及下限兩者。

【0144】 本文揭示之組合物及方法涵蓋多肽及核酸，該核酸具有指定序列或與其實質上一致或相似的序列，例如與指定序列至少85%、90%、95%一致或更高一致的序列。

【0145】 在胺基酸序列之上下文中，術語「實質上一致」在本文中用於指第一胺基酸含有足夠或最小數目個胺基酸殘基i)與第二胺基酸序列中之所比對胺基酸殘基一致或ii)為第二胺基酸序列中之所比對胺基酸殘基之保守取代，使得第一胺基酸序列與第二胺基酸序列可具有共同結構域及/或共同功能活性。舉例而言，胺基酸序列含有與參考序列(例如本文所提供之序列)具有至少約85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%或99%一致性之共同結構域。

【0146】 在核苷酸序列之上下文中，術語「實質上一致」在本文中用於指第一核酸序列含有足夠或最少數目之與第二核酸序列中之所比對核苷酸一致的核苷酸，使得第一核苷酸序列及第二核苷酸序列編碼具有共同功能活性之多肽，或編碼共同的結構多肽域或共同的功能多肽活性。舉例而言，與參考序列(例如本文中提供之序列)具有至少約85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%或99%一致性的核苷酸序列。

【0147】 術語「功能性變異體」係指具有與天然存在之序列實質上一致之胺基酸序列，或由實質上一致之核苷酸序列編碼，且可具有天然存在之序列之一或多種活性之多肽。

【0148】 序列之間的同源性或序列一致性(該等術語在本文中可互換地使用)如下進行計算。

【0149】 為測定兩個胺基酸序列或兩個核酸序列之百分比一致性，出於最佳比較目的比對序列(例如可將間隙引入第一及第二胺基酸或核酸序列中之一或兩者中用於最佳比對且出於比較目的可忽略非同源序列)。在一典型實施例中，出於比較目的而比對之參考序列之長度為參考序列之

長度之至少30%，例如至少40%、50%、60%，例如至少70%、80%、90%、100%。隨後比較相對應胺基酸位置或核苷酸位置處之胺基酸殘基或核苷酸。若第一序列中之位置被與第二序列中之相應位置相同的胺基酸殘基或核苷酸佔據，則分子在該位置處一致。

【0150】 兩個序列之間的一致性百分比為該等序列共有之相同位置數目之函數，考慮到間隙之數目及各間隙之長度，需要引入該等間隙以便最佳比對兩個序列。

【0151】 可使用數學算法達成序列比較及測定兩個序列之間的一致性百分比。在一實施例中，兩個胺基酸序列之間的一致性百分比係使用Needleman及Wunsch ((1970) J. Mol. Biol. 48:444-453)演算法(其已併入GCG套裝軟體(可在www.gcg.com獲得)中之GAP程式中)，使用Blossum 62矩陣或PAM250矩陣以及間隙權數16、14、12、10、8、6或4及長度權數1、2、3、4、5或6來測定。在某些實施例中，兩個核苷酸序列之間的一致性百分比係使用GCG套裝軟體(可在www.gcg.com獲得)中之GAP程式，使用NWSgapdna.CMP矩陣以及間隙權數40、50、60、70或80及長度權數1、2、3、4、5或6來測定。一種適合的參數集(及應使用者，除非另外說明)為Blossum 62計分矩陣，其使用間隙罰分12、間隙擴展罰分4及讀框轉移間隙罰分5。

【0152】 亦可使用E. Meyers及W. Miller ((1989) *CABIOS*, 4:11-17)之演算法(其已併入ALIGN程式(2.0版)中)，使用PAM120權數殘基表、間隙長度罰分12分及間隙罰分4來測定兩個胺基酸或核苷酸序列之間的一致性百分比。

【0153】 本文所描述之核酸及蛋白質序列可作為「查詢序列」用於

對照公共資料庫執行搜尋，以例如鑑別其他家族成員或相關序列。此類檢索可使用Altschul等人(1990) *J. Mol. Biol.* 215:403-10之NBLAST及XBLAST程式(2.0版)進行。BLAST核苷酸搜尋可用NBLAST程式，分數=100，字長=12來進行，以獲得與本文中所描述之核酸同源之核苷酸序列。BLAST蛋白質搜尋可用XBLAST程序(得分=50，字長=3)來執行，以獲得與本文所描述之蛋白質分子同源的胺基酸序列。為使間隙式比對達成比較目的，可如Altschul等人, (1997) *Nucleic Acids Res.* 25:3389-3402中所描述使用間隙式BLAST。當利用BLAST及間隙式BLAST程式時，可使用各別程式(例如XBLAST及NBLAST)之預設參數。參見www.ncbi.nlm.nih.gov。

【0154】 如本文中所使用，術語「在低嚴格度、中等嚴格度、高嚴格度或極高嚴格度條件下雜交」描述雜交及洗滌條件。用於進行雜交反應之指導可見於*Current Protocols in Molecular Biology*, John Wiley & Sons, N.Y. (1989), 6.3.1-6.3.6中，其以引用之方式併入。該參考文獻中描述水性及非水性方法且可以使用任一者。本文所提及的特定雜交條件如下：1)低嚴格度雜交條件為在約45℃使用6×氯化鈉/檸檬酸鈉(SSC)，隨後至少在50℃ (對於低嚴格度條件而言，洗滌溫度可升高至55℃)用0.2× SSC、0.1% SDS洗滌兩次；2)中嚴格度雜交條件為在約45℃使用6× SSC，隨後在60℃用0.2× SSC、0.1% SDS洗滌一或多次；3)高嚴格度雜交條件為在約45℃使用6× SSC，隨後在65℃用0.2× SSC、0.1% SDS洗滌一或多次；及較佳地，4)極高嚴格度雜交條件為在65℃使用0.5 M磷酸鈉、7% SDS，隨後在65℃、使用0.2× SSC、1% SDS洗滌一或多次。除非另有說明，否則極高嚴格度條件4)為適合的條件及應使用的條件。

【0155】 應理解，本文所描述之分子可具有對其功能無實質性影響的其他保守性或非必需胺基酸取代。

【0156】 術語「胺基酸」意欲包涵所有分子，無論天然或合成的，其包括胺基官能基及酸官能基兩者且能夠包括於天然產生之胺基酸之聚合物中。例示性胺基酸包括天然存在之胺基酸；其類似物、衍生物及同類物；具有變異型側鏈之胺基酸類似物；及前述中之任一者之所有立體異構物。如本文所用，術語「胺基酸」包括D-光學異構物或L-光學異構物與肽模擬物。

【0157】 「保守胺基酸取代」為胺基酸殘基經具有類似側鏈之胺基酸殘基置換之取代。此項技術中已定義具有類似側鏈之胺基酸殘基家族。此等家族包括具有鹼性側鏈(例如，離胺酸、精胺酸、組胺酸)、酸性側鏈(例如，天冬胺酸、麩胺酸)、不帶電極性側鏈(例如，甘胺酸、天冬醯胺、麩醯胺酸、絲胺酸、蘇胺酸、酪胺酸、半胱胺酸)、非極性側鏈(例如，丙胺酸、纈胺酸、白胺酸、異白胺酸、脯胺酸、苯丙胺酸、甲硫胺酸、色胺酸)、β分支鏈側鏈(例如，蘇胺酸、纈胺酸、異白胺酸)及芳族側鏈(例如，酪胺酸、苯丙胺酸、色胺酸、組胺酸)之胺基酸。

【0158】 術語「多肽」、「肽」及「蛋白質」(若為單鏈)在本文中可互換使用以指任何長度之胺基酸之聚合物。聚合物可為線性或分支的，其可以包含經修飾之胺基酸，且其可以間雜有非胺基酸。術語亦涵蓋已經修飾之胺基酸聚合物；舉例而言，二硫鍵形成、糖基化、脂質化、乙醯化、磷酸化或任何其他操縱，諸如與標記組分結合。多肽可以自天然來源中分離，可以藉由重組技術、自真核或原核宿主產生，或可以為合成程序之產物。

【0159】 如熟習此項技術者認識到，蛋白質片段、功能性蛋白域及同源蛋白質亦視為在本發明之範疇內。舉例而言，本文提供參考蛋白質的長5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、70、80、90、100或大於100個胺基酸的任何蛋白片段(意謂多肽序列比參考多肽序列短至少一個胺基酸殘基，但其他方面一致)。在另一實例中，可根據本發明使用包括約20、約30、約40、約50或約100個胺基酸之伸長段的任何蛋白，該等胺基酸與本文所描述之任何序列約40%、約50%、約60%、約70%、約80%、約90%、約95%、約98%或約100%一致。在一實施例中，根據本發明使用之蛋白質序列包括如本文提供或參考之任何序列中所示之2、3、4、5、6、7、8、9、10個或更多個突變。

【0160】 術語「核酸」、「核酸序列」、「核苷酸序列」或「聚核苷酸序列」及「聚核苷酸」可互換使用。其指任何長度之核苷酸(去氧核糖核苷酸或核糖核苷酸)之聚合物形式，或其類似物。聚核苷酸可為單股或雙股，且若為單股，則可為編碼股或非編碼(反義)股。聚核苷酸可包含經修飾之核苷酸，諸如甲基化核苷酸及核苷酸類似物。核苷酸序列可間雜有非核苷酸組分。聚核苷酸可進一步在聚合之後諸如藉由與標記組分結合而修飾。核酸可為重組聚核苷酸，或基因體、cDNA、半合成或合成來源之聚核苷酸，其不存在於自然界中或以非天然排列形式與另一聚核苷酸連接。

【0161】 如本文所用，術語「分離」係指自原始或原生環境(例如，若其天然存在，則為天然環境)移除的材料。舉例而言，存在於活動物中之天然存在之聚核苷酸或多肽未經分離，但藉由人類干預而與天然系統中之一些或所有共存物質分離的相同聚核苷酸或多肽經分離。此類聚核苷酸

可為載體之一部分及/或此類聚核苷酸或多肽可為組合物之一部分，且仍經分離以使得此類載體或組合物不為其天然存在於其中之環境的一部分。

【0162】 在一實施例中，如本文所用，術語「治療」病症(例如骨髓瘤)意謂與從未投與抗體分子相比，在投與抗體分子時，患有病症(例如骨髓瘤)及/或經歷病症(例如骨髓瘤)之症狀之個體(例如人類)之症狀嚴重度將降低及/或將更快地康復。在一實施例中，當治療骨髓瘤時，骨髓活檢將在針對骨髓瘤之有效治療之後顯示較少的純系漿細胞。舉例而言，在投與本文所描述之抗體分子以有效治療骨髓瘤之後，診斷性分析將在個體之生物樣本中偵測到較少的純系漿細胞。其他分析、尿液檢定或血液檢定亦可用於監測患者之治療，或用於在治療個體之骨髓瘤之後偵測骨髓瘤之症狀的存在，例如存在度降低(或不存在)。在一實施例中，當治療骨髓瘤時，血清或尿液中之β2微球蛋白(β2M)之含量將在針對骨髓瘤之有效治療之後降低。治療可例如部分或完全減輕、改善、緩解、抑制或降低病症(例如骨髓瘤)之影響或症狀、特徵及/或起因之一或多種臨床表現之嚴重度，及/或降低其發病率，及視情況延遲其發作。在一實施例中，治療係用於未展現病症(例如骨髓瘤)之某些徵象之個體，及/或僅展現病症(例如腎病變)之早期徵象之個體。在一實施例中，治療係用於展現病症(例如骨髓瘤)之一或多種確定病徵之個體。在一實施例中，治療係用於經診斷患有病症(例如骨髓瘤)之個體。

【0163】 如本文所用，術語「預防」病症(例如骨髓瘤)意謂，若個體(例如人類)接受抗體分子，則該個體不大可能患該病症(例如骨髓瘤)。

【0164】 本文中之組合物及方法之各種態樣進一步詳細描述於下文中。其他定義闡述於整個說明書中。

【0165】

IL-2藥劑

本發明提供IL-2藥劑，包括但不限於IL-2變異體、IL-2融合蛋白、IL-2複合物及IL-2結合物。舉例而言，本文所描述之IL-2藥劑可具有一或多個本文所描述之結構及/或功能特性。在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含一或多個本文所描述之胺基酸改變(例如取代)的IL-2變異體。在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含一或多個**表9**中所描述之胺基酸改變(例如取代)的IL-2變異體。在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含**表9**中所描述之胺基酸序列或其部分的IL-2變異體。在一實施例中，IL-2藥劑或其部分係由包含本文(例如**表10**中)所描述之核苷酸序列的核酸編碼。一或多個胺基酸改變(例如取代)可單獨或呈組合形式賦予一或多個本文所描述之所需生物特性。在一實施例中，IL-2藥劑可調節(例如增加) Treg增殖、存活、活化及/或功能。在一實施例中，調節對Treg具有選擇性或特異性。舉例而言，IL-2藥劑能夠調節Treg之活性，但促進非調節T細胞之活性的能力有限或缺乏。在一實施例中，IL-2藥劑包含多肽(有時在本文中稱為「IL-2多肽藥劑」)。

【0166】

IL-2變異體

在一實施例中，IL-2藥劑包含IL-2變異體，例如本文所描述之IL-2變異體。

【0167】 在一實施例中，IL-2變異體包含本文所描述之IL-2多肽(例如人類IL-2多肽)或其功能片段。在一實施例中，IL-2變異體包含一或多個**表9**中所描述之胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包

含**表9**中所描述之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體係由包含本文(例如**表10**中)所描述之核苷酸序列的核酸編碼。

【0168】 不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，本文所描述之IL-2變異體相對於野生型人類IL-2或參考IL-2變異體具有降低的人類CD25結合親和力及/或降低的人類CD122/CD132，與野生型IL-2或其他IL-2變異體相比，可具有改良之結合及活化調節T細胞(Treg)之效力及/或選擇性。可例如藉由篩選突變IL-2多肽之文庫以鑑別具有所需範圍內之人類CD25及/或人類CD122/CD132結合親和力的IL-2變異體來鑑別本文所描述之IL-2變異體。

【0169】 在一實施例中，IL-2變異體具有一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12或更多個)本文所描述之特性，例如相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體不同及/或改良之特性。在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體包含一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10或更多個)提供不同及/或改良之特性的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有以下不同及/或改良特性(例如如藉由本文所描述之分析所測定)中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12個或全部)：

i) 改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內表現；

ii) 改變(例如降低或減少)之活體外及/或活體內聚集；

iii) 改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內穩定性；

iv) 改變(例如延長或增加)之活體外及/或活體內半衰期；

v) 改變(例如降低或減少)之活體內轉換及/或清除；

vi) 改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內蛋白分解敏感性；

vii) 改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內蛋白分解抗性；

viii)改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；

ix) 改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力；

x) 改變(例如降低或減小)之對包含人類CD122及人類CD132之二聚IL-2受體的活體外及/或活體內結合能力及/或結合親和力；

xi) 改變(例如增強、增加、降低、減少及/或選擇性)之活體外及/或活體內Treg結合；

xii) 改變(例如增強、增加、降低、減少及/或選擇性)之Treg中IL-2信號傳導路徑之活體外及/或活體內活化；

xiii)改變(例如增強、增加、降低、減少及/或選擇性)之活體外及/或活體內誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力。

【0170】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如增強或增加)的活體外及/或活體內表現。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有增強或增加之表現(例如在細菌或哺乳動物細胞中)。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有增強或增加之表現(例如在細菌或哺乳動物細胞中)。在一實施例中，IL-2變異體之表現增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之表現增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、

8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由蛋白質濃度之分析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2變異體之活體外及/或活體內表現量更高或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多。在一實施例中，例如如藉由蛋白質濃度之分析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2變異體之表現量更高或增加，例如增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0171】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如降低或減少)的活體外及/或活體內聚集。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有降低或減少之聚集。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有降低或減少之聚集。在一實施例中，IL-2變異體之聚集減少約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之聚集減少約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由解鏈溫度分析(例如使用螢光測定法)、動態光散射及/或尺寸排阻層析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，包含本文所描述之IL-2變異體之IL-2藥劑之活體外及/或活體內聚集

含量更低或減少，例如減少約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多。在一實施例中，例如如藉由解鏈溫度分析(例如使用螢光測定法)、動態光散射及/或尺寸排阻層析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，包含本文所描述之IL-2變異體之IL-2藥劑之聚集量更低或減少，例如減少約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0172】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內穩定性。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有增強或增加之穩定性。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有增強或增加之穩定性。在一實施例中，IL-2變異體之穩定性增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之穩定性增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由酵母表面呈現、圓二色性或相關光譜技術及/或解鏈溫度分析(例如使用螢光測定法)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，包含本文所描述之IL-2變異體之IL-2藥劑之活體外及/或活體內穩定性增強或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約

40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0173】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內半衰期。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有增強或增加之半衰期。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有增強或增加之半衰期。在一實施例中，IL-2變異體之半衰期增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之半衰期增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由ELISA、流動式細胞測量術及/或質譜法所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，包含本文所描述之IL-2變異體之IL-2藥劑具有延長或增加之活體外及/或活體內半衰期，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如延長約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0174】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-

2變異體具有改變(例如降低或減少)之活體外及/或活體內轉換。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有降低或減少之轉化。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有降低或減少之轉換。在一實施例中，IL-2變異體之轉換減少約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之轉換減少約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由ELISA、流動式細胞測量術及/或質譜法所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，包含本文所描述之IL-2變異體之IL-2藥劑之活體內轉換及/或清除之速率或程度更低、降低或減小，例如減小約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0175】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2具有改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內蛋白分解敏感性。在一實施例中，相對於IL-2 (例如野生型人類IL-2)，IL-2變異體具有降低或減小之蛋白分解敏感性。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有降低或減小之蛋白分解敏感性。在一實施例中，IL-2變異體之蛋白分解敏感性減小約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之

蛋白分解敏感性減小約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0176】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如增強或增加之活體外及/或活體內蛋白分解抗性。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有增強或增加之蛋白分解抗性。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有增強或增加之蛋白分解抗性。在一實施例中，IL-2變異體之蛋白分解抗性增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之蛋白分解抗性增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0177】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於野生型人類IL-2，IL-2變異體具有降低或減小之人類CD25結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有降低或減小之人類CD25結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，IL-2變異體之人類CD25結合能力及/或結合親和力降低約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之人類CD25結合能力及/或結合親和力降低約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現、表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥

劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，包含本文所描述之IL-2變異體的IL-2藥劑具有降低或減小之CD25 (例如人類CD25)結合親和力，例如減小約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0178】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現、表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，IL-2變異體以低親和力結合於CD25 (例如人類CD25)，例如解離常數(K_D)為約5-500 pM，例如約5、約10、約15、約20、約25、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM，或例如約10至約400 pM、約20至約300 pM、約50至約200 pM、約100至約150 pM、約5至約10 pM，例如約10至約20 pM、約20至約30 pM或約30至約40 pM，例如約40至約50 pM、約50至約60 pM、約60至約70 pM、約70至約80 pM、約80至約90 pM、約90至約100 pM、約100至約110 pM、約110至約120 pM、約120至約130 pM、約130至約140 pM 約140至約150 pM、約150至約200 pM、約200至約250 pM、約250至約300 pM、約300至約350 pM、約350至約400 pM、約400至約500 pM，或例如大於約5、約10、約15、約20、約25、約30、約35、約40、約45、

約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM。

【0179】 在一實施例中，例如藉由表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，IL-2變異體以低親和力結合於CD25 (例如人類CD25)，例如解離常數(K_D)為約0.1-10 pM，例如約0.1、約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.5、約2、約2.5、約3、約3.5、約4、約4.5、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM，或例如約0.2至約5 nM、約0.5至約2 nM、約1至1.5 nM、約0.1至約0.2 nM，例如約0.2至約0.3 nM、約0.3至約0.4 nM或約0.4至約0.5 nM，例如約0.5至約0.6 nM、約0.6至約0.7 nM、約0.7至約0.8 nM、約0.8至約0.9 nM、約0.9至約1 nM、約1至約1.5 nM、約1.5至約2 nM、約2.5至約3 nM、約3.5至約4 nM、約4至約4.5 nM、約4.5至約5 nM、約5至約6 nM、約6至約7 nM、約7至約8 nM、約8至約9 nM或約9至約10 nM，或例如大於約0.1、約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM。

【0180】 相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，在一實施例中，IL-2變異體具有改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有降低或減小之人類CD132結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有降低或減小之人類CD132結

合能力及/或結合親和力。在一實施例中，IL-2變異體之人類CD132結合能力及/或結合親和力減小約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體之人類CD132結合能力及/或結合親和力減小約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0181】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如降低或減小)的對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的活體外及/或活體內結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體之結合能力及/或結合親和力降低或減小。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的結合能力及/或結合親和力降低或減小。在一實施例中，IL-2變異體對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的結合能力及/或結合親和力減小約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2變異體對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的結合能力及/或結合親和力減小約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0182】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現、表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2變異體具有降低或減小之CD122/CD132雜二聚體(例如人類CD122/CD132雜二聚體)結合親和力，例如減小約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、

約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0183】 在一實施例中，例如如藉由酵母表面呈現所測定，IL-2變異體以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(KD)為約0.2-20 nM，例如約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM，或例如約0.5至約15 nM、約1至約10 nM、約2至約5 nM、約0.2至約0.3 nM、約0.3至約0.4 nM、約0.4至約0.5 nM、約0.5至約0.6 nM、約0.6至約0.7 nM、約0.7至約0.8 nM、約0.8至約0.9 nM、約0.9至約1 nM、約1至約1.1 nM、約1.1至約1.2 nM、約1.2至約1.3 nM、約1.3至約1.4 nM、約1.4至約1.5 nM、約1.5至約2 nM、約2至約3 nM、約3至約4 nM、約4至約5 nM、約5至約6 nM、約6至約7 nM、約7至約8 nM、約8至約9 nM、約9至約10 nM、約10至約11 nM、約11至約12 nM、約12至約13 nM、約13至約14 nM、約14至約15 nM、約15至約16 nM、約16至約17 nM、約17至約18 nM、約18至約19 nM或約19至約20 nM，或例如大於約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約

10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM。

【0184】 在一實施例中，例如藉由表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，IL-2變異體以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(KD)為約0.2-300 nM，例如約0.2 nM、約0.5 nM、約1 nM、約2 nM、約5 nM、約10 nM、約15 nM、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或約300 nM，或例如約0.5至約15 nM、約1至約10 nM、約2至約5 nM、約0.2 nM至約0.5 nM、約0.5 nM至約1 nM、約1至約2 nM、約2 nM至約5 nM、約5 nM至約10 nM、約10 nM至約15 nM、約15 nM至約20 nM、約20 nM至約25 nM、約25至約30 nM、約30 nM至約40 nM、約40 nM至約50 nM、約50至約60 nM、約60至約70 nM、約70 nM至約80 nM、約80 nM至約90 nM、約90 nM至約100 nM、約100 nM至約110 nM、約110 nM至約120 nM、約120 nM至約130 nM、約130 nM至約140 nM、約140 nM至約150 nM、約150 nM至約160 nM、約160 nM至約170 nM、約170 nM至約180 nM、約180 nM至約190 nM、約190 nM至約200 nM、約200 nM至約210 nM、約210 nM至約220 nM、約220 nM至約230 nM、約230 nM至約240 nM、約240 nM至約250 nM、約250 nM至約260 nM、約260 nM至約270 nM、約270 nM至約280 nM、約280 nM至約290 nM或約290 nM至約300 nM，或例如大於約0.2、約0.5、約1、約2、

約5、約10、約15、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或大於約300 nM。

【0185】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體具有改變(例如增強、增加及/或選擇性)之活體外及/或活體內Treg結合。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體具有增強或增加之Treg結合。在一實施例中，相對於IL-2 (例如野生型人類IL-2)，IL-2變異體具有選擇性Treg結合。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有增強或增加之Treg結合。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體具有選擇性Treg結合。在一實施例中，Treg結合增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，Treg結合增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0186】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體對Treg中IL-2信號傳導路徑之活體外及/或活體內活化有所改變(例如增強、增加及/或具選擇性)。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體對Treg中IL-2信號傳導路徑之活化增強或增加。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體對Treg中IL-2信號傳導路徑之活化具選擇性。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體對Treg中IL-2信號傳導路徑之活化增強或增加。在一實施例中，相對於參考IL-2變

異體，IL-2變異體對Treg中IL-2信號傳導路徑之活化具選擇性。在一實施例中，Treg中IL-2信號傳導路徑之活化增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，Treg中IL-2信號傳導路徑之活化增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0187】 在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2變異體活體外及/或活體內選擇性活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如T輔助細胞EC50/Treg EC50比率大於約1、約2、約3、約4、約5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75、80、85、90、95、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1500、2000、2500或約3000或更多。

【0188】 在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2變異體活體外及/或活體內選擇性活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如NK細胞EC50/Treg EC50比率大於例如約1、約2、約3、約4、約5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75、80、85、90、95、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1500、2000、2500或約3000或更多，或例如大於1且為約1至2、約2至3、約3至4、約4至5，大於1且

為約1至10、大於1且為約1至20、大於1且為約1至30、大於1且為約1至40、大於1且為約1至50、約2至10、約2至20、約2至30、約2至40、2至50、約5至10、約5至20、約5至30、約5至40、約5至50、約10至20、約10至30、約10至40、約10至50、約20至40、約20至50、約50至100、約100至200、約200至500、約500至1000、約1000至2000或約1000至3000。

【0189】 在一實施例中，相對於野生型IL-2或參考IL-2變異體，IL-2變異體活體外及/或活體內誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力有所改變(例如增強、增加及/或具選擇性)。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力增強或增加。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2變異體誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力具選擇性。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力增強或增加。在一實施例中，相對於參考IL-2變異體，IL-2變異體誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力具選擇性。在一實施例中，誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0190】 在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2變異體誘導或促進T調節細胞活性之效力及/或能力增強或增加，例如

針對Treg之EC50降低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0191】 在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2變異體誘導或促進T調節細胞活性之效力及/或能力降低或減小，例如針對Treg之EC50高約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍、約50倍、約100倍、約200倍、約500倍、約1000倍、約2000倍、約5000倍、約10,000、約15,000倍或約20,000倍或更多倍。

【0192】 在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之T輔助細胞為CD45+CD3+CD4+Foxp3-細胞。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之Treg為CD45+CD3+CD4+Foxp3+細胞。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之NK細胞為CD45+CD3-細胞，亦即CD56+及/

或CD16+。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之NK細胞為CD45+CD3-CD56+細胞。

【0193】 在一實施例中，IL-2變異體具有與野生型IL-2或參考IL-2變異體相同或實質上相同之結構及/或功能特性中之一或多者。

【0194】 在一實施例中，參考IL-2變異體包含與本文所描述之IL-2變異體具有約75%、80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性之胺基酸序列。在一實施例中，參考IL-2變異體包含SEQ ID NO: 1之胺基酸序列(IL-2 C125S)。在一實施例中，IL-2變異體包含與SEQ ID NO: 1之胺基酸序列至少80%、85%、90%、95%或98%一致的胺基酸序列且包含本文所描述之一或多個(2、3、4、5、6、7、8、9、10或更多個)胺基酸改變(例如取代)。

【0195】 出於本發明之目的，IL-2變異體位置編號始於例示性野生型(WT)人類IL-2多肽之信號肽之後的第一個胺基酸：

MYRMQLLSCIALSLALVTNS/A1/P2/T3/S4/S5/S6/T7/K8/K9/T10/Q11/L12/Q13/L14/E15/H16/L17/L18/L19/D20/L21/Q22/M23/I24/L25/N26/G27/I28/N29/N30/Y31/K32/N33/P34/K35/L36/T37/R38/M39/L40/T41/F42/K43/F44/Y45/M46/P47/K48/K49/A50/T51/E52/L53/K54/H55/L56/Q57/C58/L59/E60/E61/E62/L63/K64/P65/L66/E67/E68/V69/L70/N71/L72/A73/Q74/S75/K76/N77/F78/H79/L80/R81/P82/R83/D84/L85/I86/S87/N88/I89/N90/V91/I92/V93/L94/E95/L96/K97/G98/S99/E100/T101/T102/F103/M104/C105/E106/Y107/A108/D109/E110/T111/A112/T113/I114/V115/E116/F117/L118/N119/R120/W121/I122/T123/F124/C125/Q126/S127/I128/I129/S130/T131/L132/T133 (SEQ ID NO: 360 ; Uniprot

P60568；信號肽帶下劃線)。無信號肽之對應胺基酸序列展示為SEQ ID NO: 1031。

【0196】在一實施例中，IL-2藥劑包含在對應於人類IL-2 (例如包含SEQ ID NO: 1031之胺基酸序列)之位置處的胺基酸改變(例如取代)。

【0197】在一實施例中，IL-2變異體包含以下之胺基酸序列：A1/P2/X3/S4/S5/S6/T7/K8/K9/T10/Q11/L12/Q13/L14/E15/X16/L17/L18/L19/D20/L21/Q22/M23/I24/L25/N26/G27/X28/N29/N30/Y31/K32/N33/P34/X35/L36/T37/X38/M39/L40/T41/X42/K43/F44/Y45/M46/P47/K48/K49/A50/T51/E52/L53/K54/H55/L56/Q57/C58/L59/E60/E61/E62/L63/K64/P65/L66/E67/X68/X69/L70/N71/L72/A73/X74/S75/K76/N77/F78/H79/L80/R81/P82/R83/X84/L85/I86/X87/X88/I89/N90/V91/X92/V93/L94/E95/L96/K97/G98/S99/E100/T101/T102/F103/M104/C105/E106/Y107/A108/D109/E110/T111/A112/T113/I114/V115/E116/F117/L118/N119/R120/W121/I122/T123/F124/X125/X126/S127/I128/I129/S130/T131/L132/T133 (SEQ ID NO: 1032)，

其中：X3為T或A；X16為H、L或N；X28為I、T或F；X35為K或E；X38為R、E、N或Q；X42為F、A、K或Q；X68為E、Q或N；X69為V或A；X74為Q或P；X84為D或V；X87為S或R；X88為N、D、L或S；X92為I或S；X125為C或S；且X126為Q、K、R或T，其限制條件為IL-2變異體不包含SEQ ID NO: 1或1031之胺基酸序列。在一實施例中，IL-2變異體包含本文所描述之IL-2變異體胺基酸序列或由其組成。

【0198】在一實施例中，IL-2變異體包含如本文所描述之位置中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14個或全

部)處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含選自T3、H16、I28、K35、R38、F42、E68、V69、Q74、D84、S87、N88、I92、C125或Q126之位置中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14個或全部)處的胺基酸改變(例如取代)。

【0199】在一實施例中，IL-2變異體包含位置T3處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置I28處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置K35處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置R38處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置F42處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置E68處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置Q74處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置D84處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置S87處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置N88處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置I92處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置C125處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置Q126處的胺基酸改變(例如取代)。

【0200】在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69及Q74處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸

取代V69A。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代Q74P。

【0201】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16、I92、D84或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為H16N、H16L或H16D。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16L。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16D。

【0202】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置I92處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為I92S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代I92S。

【0203】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置D84處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為D84V。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代D84V。

【0204】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置K35、R38、F42、E68或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2變異體包含位置K35處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為K35E。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代K35E。

【0205】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為R38E、R38N或R38Q。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代R38N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代R38Q。

【0206】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置F42處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為F42K或F42Q。在一實施例中，IL-

2變異體包含胺基酸取代F42K。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代F42Q。

【0207】 在一實施例中，IL-2變異體包含如下位置處之胺基酸改變(例如取代)：(i)(a)位置V69及Q74，(b)位置K35，或(c)位置V69、Q74及K35；及(ii)位置H16、I92或D84中之一者、兩者或全部。在一實施例中，IL-2變異體進一步包含在位置R38、F42或E68中之一者、兩者或所有位置處的胺基酸改變(例如取代)。

【0208】 在一實施例中，IL-2變異體包含如下位置處之胺基酸改變(例如取代)：(i)(a)位置V69及Q74，(b)位置K35，或(c)位置V69、Q74及K35；及(ii)(a)位置H16、I92或D84中之一者、兩者或所有位置；或(b)位置R38、F42或E68中之一者、兩者或所有位置。

【0209】 在一實施例中，IL-2變異體包含如下位置處之胺基酸改變(例如取代)：(i)(a)位置V69及Q74，(b)位置K35，或(c)位置V69、Q74及K35；及(ii)(a)位置H16、I92或D84中之一者、兩者或所有位置；及(b)位置R38、F42或E68中之一者、兩者或所有位置。

【0210】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及H16處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及H16N或H16L。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及H16N或H16L。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及H16N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及H16L。

【0211】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及I92處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及

I92S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及I92S。

【0212】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及D84處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及D84V。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及D84V。

【0213】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38Q。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及R38Q。

【0214】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及F42處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及F42Q。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及F42Q。

【0215】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及R38N。

【0216】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38E。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及R38E。

【0217】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74、K35及H16處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、

Q74P、K35E及H16N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P、K35E及H16N。

【0218】在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74、K35、H16及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P、K35E、H16N及R38N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P、K35E、H16N及R38N。

【0219】在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74、H16及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P、H16N及R38Q或R38Q。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P、H16N及R38N或R38Q。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P、H16N及R38N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P、H16N及R38Q。

【0220】在一實施例中，IL-2變異體包含位置I28、E68、S87、N88、Q126或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。

【0221】在一實施例中，IL-2變異體包含位置I28處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為I28T或I28F。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代I28T。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代I28F。

【0222】在一實施例中，IL-2變異體包含位置E68處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為E68Q或E68N。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代E68Q。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代E68N。

【0223】在一實施例中，IL-2變異體包含位置S87處的胺基酸改變

(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為S87R。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代S87R。

【0224】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置N88處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為N88S、N88L或N88D。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代N88S、N88L或N88D。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代N88S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代N88L。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代N88D。

【0225】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置Q126處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為Q126T、Q126K或Q126R。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代Q126T、Q126K或Q126R。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代Q126T、Q126K或Q126R。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代Q126T。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代Q126K。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代Q126R。

【0226】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代C125S。

【0227】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置T3處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為T3A。在一實施例中，該IL-2變異體包含胺基酸取代T3A。

【0228】 在一實施例中，IL-2變異體包含位置V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

【0229】在一實施例中，IL-2變異體包含位置T3、H16、I92或其組合處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、H16N及I92S。

【0230】在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16N、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16N、V69A、Q74P及C125S。

【0231】在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S。

【0232】在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16、V69、Q74、I92及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P、I92S及C125S。

【0233】在一實施例中，IL-2變異體包含位置T3、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代T3A、V69A、Q74P及C125S。

【0234】在一實施例中，IL-2變異體包含位置T3、H16、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、H16N或H16L、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代T3A、H16N、V69A、Q74P及C125S。在一實施例

中，IL-2變異體包含胺基酸取代T3A、H16L、V69A、Q74P及C125S。

【0235】在一實施例中，IL-2變異體包含位置T3、V69、Q74、I92及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。

【0236】在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16、K35、V69及Q74處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、K35E、V69A及Q74P。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16L、K35E、V69A及Q74P。

【0237】在一實施例中，IL-2變異體包含位置H16、R38、V69A及Q74P處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、R38Q、V69A及Q74P。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16L、R38Q、V69A及Q74P。

【0238】在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2變異體包含胺基酸取代H16N、V69A、Q74P及C125S。

【0239】存在各種與本文所描述之特定突變集合之存在相關的技術作用，該等集合例如包含位置H16處之胺基酸取代與位置V69、Q74及C125處之胺基酸取代(例如H16L、V69A、Q74P及C125S)之組合的突變集合。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，包含前述突變之IL-2變異體亦具有降低之CD122及/或CD132結合親和力，從而增加IL-2變異體對於調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效力及選擇性。不希望受

理論所束縛，亦認為在一實施例中，包含前述突變之IL-2變異體例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定。舉例而言，出乎意料地發現，V69A及Q74P取代不實質上增加(或本質上降低) IL-2變異體對CD25之結合親和力，而使IL-2變異體以足以結合於CD25之活性構形形式穩定。因此，包含此等突變之IL-2變異體選擇性地活化調節T細胞(Treg)且顯著穩定。不希望受理論所束縛，進一步認為在一實施例中，包含前述突變之IL-2變異體具有降低或減小之CD25結合能力及/或結合親和力，從而改良IL-2變異體之壽命。不希望受理論所束縛，亦認為在一實施例中，包含此等突變之IL-2變異體不實質上活體外及/或活體內促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖。不希望受理論所束縛，還認為在一實施例中，包含前述突變之IL-2變異體例如歸因於存在C125S突變而具有減少之錯誤二硫鍵配對及改良之穩定性。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使包含此等突變之IL-2變異體尤其適合於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0240】 因此，在一實施例中，包含位置H16處之胺基酸取代與位置V69、Q74及C125處之胺基酸取代(例如H16L、V69A、Q74P及C125S)的組合的IL-2變異體(例如IL-2變異體或IL-2融合蛋白)相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2變異體尤其具有以下特性中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7個或全部)：(i)增強或增加之活體外及/或活體內穩定性；(ii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD122結合能力及/或結合親和力；(iii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及

/或結合親和力；(iv)降低或減小的IL-2變異體對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)的活體外及/或活體內親和力；(v)降低或減小(例如適度降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；(vi)與調節T細胞(例如Foxp3$^+$ T細胞)之選擇性結合；(vii) T調節細胞(Treg)中IL-2信號傳導路徑之活體外或活體內選擇性活化；或(viii)增強或增加的誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力。

【0241】 在一實施例中，IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列或由其組成：SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5、SEQ ID NO: 6、SEQ ID NO: 7、SEQ ID NO: 8、SEQ ID NO: 9、SEQ ID NO: 10、SEQ ID NO: 11、SEQ ID NO: 12、SEQ ID NO: 13、SEQ ID NO: 14、SEQ ID NO: 15、SEQ ID NO: 16、SEQ ID NO: 17、SEQ ID NO: 18、SEQ ID NO: 19、SEQ ID NO: 20、SEQ ID NO: 21、SEQ ID NO: 22、SEQ ID NO: 23、SEQ ID NO: 24、SEQ ID NO: 25、SEQ ID NO: 26、SEQ ID NO: 27、SEQ ID NO: 28、SEQ ID NO: 29、SEQ ID NO: 30、SEQ ID NO: 31、SEQ ID NO: 32、SEQ ID NO: 33、SEQ ID NO: 34、SEQ ID NO: 35、SEQ ID NO: 36、SEQ ID NO: 37、SEQ ID NO: 38、SEQ ID NO: 1000、SEQ ID NO: 1001、SEQ ID NO: 1002或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0242】 在一實施例中，IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列或

由其組成：SEQ ID NO: 4之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列或由其組成：SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列或由其組成：SEQ ID NO: 11之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列或由其組成：SEQ ID NO: 1000之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列或由其組成：SEQ ID NO: 1001之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2變異體包含選自以下之胺基酸序列或由其組成：SEQ

ID NO: 1002之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0243】在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4或5之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 11之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 1000之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 1001之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 1002之胺基酸序列或其功能片段，或由以上組成。

【0244】不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或由其組成之IL-2變異體或其功能片段可具有以下有利特性中之至少一或多者：(i)具有降低的對CD122及/或CD132之結合親和力，從而增加IL-2藥劑對調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效能及選擇性；(ii)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定；(iii)具有下降或降低之對CD25之結合能力及/或結合親和力，從而改良IL-2藥劑之使用壽命；(iv)活體外及/或活體內不會實質上促進T效應細

胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖；及/或(v)例如歸因於存在C125S突變而減少錯誤二硫鍵配對及改良穩定性。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或由其組成之IL-2變異體尤其適合於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0245】 因此，在一實施例中，IL-2變異體包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或其功能片段、或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列，或由以上組成，相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2變異體尤其具有以下特性中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7個或全部)：(i)增強或增加之活體外或活體內穩定性；(ii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD122結合能力及/或結合親和力；(iii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力；(iv)降低或減小的IL-2變異體對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)之活體外及/或活體內親和力；(v)降低或減小或實質上不變的活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；(vi)與調節T細胞(例如$Foxp3^+$ T細胞)之選擇性結合；(vii) T調節細胞(Treg)中IL-2信號傳導路徑之活體外或活體內選擇性活化；或(viii)增強或增加之誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力。

【0246】 如本文中進一步描述，本發明提供包含本文所描述之IL-2變異體之IL-2融合蛋白、IL-2複合物及IL-2結合物。在一實施例中，將歸結於本文所描述之IL-2變異體之一或多個不同及/或改良之特性維持於、轉移至或賦予至IL-2融合蛋白、IL-2複合物或IL-2。出於本發明之目的，術語「IL-2變異體」及「IL-2突變蛋白」可在本文中互換使用。

【0247】 在一實施例中，IL-2變異體包含多肽(有時在本文中稱為「IL-2變異體多肽」)。本發明提供一種編碼本文所描述之IL-2變異體的經分離核酸分子，以及其載體及宿主細胞。核酸分子包括(但不限於)RNA、基因體DNA及cDNA。

【0248】

IL-2融合蛋白

在一實施例中，IL-2藥劑包含IL-2融合蛋白，例如本文所描述之IL-2融合蛋白。

【0249】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2變異體，例如本文所描述之IL-2變異體。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含一或多個**表9**中所描述之胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含**表**9中所描述之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2變異體係由包含本文(例如**表10**中)所描述之核苷酸序列的核酸編碼。

【0250】 不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，本文所描述之IL-2融合蛋白相對於包含野生型人類IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白具有降低的人類CD25結合親和力及/或降低的人類CD122/CD132結合親和力，與包含野生型人類IL-2之IL-2融合蛋白或其他IL-2融合蛋白相比，可具有改良之結合及活化調節T細胞(Treg)之效力及/或選擇性。

【0251】在一實施例中，IL-2融合蛋白具有一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12個或更多個)本文所描述之特性，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白不同及/或改良之特性。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白包含一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10或更多個)提供不同及/或改良之特性的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有以下不同及/或改良特性(例如如藉由本文所描述之分析所測定)中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12個或全部)：

i) 改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內表現；

ii) 改變(例如降低或減少)之活體外及/或活體內聚集；

iii) 改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內穩定性；

iv) 改變(例如延長或增加)之活體外及/或活體內半衰期；

v) 改變(例如降低或減少)之活體內轉換及/或清除；

vi) 改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內蛋白分解敏感性；

vii) 改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內蛋白分解抗性；

viii)改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；

ix) 改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力；

x) 改變(例如降低或減小)之對包含人類CD122及人類CD132之二聚IL-2受體的活體外及/或活體內結合能力及/或結合親和力；

xi) 改變(例如增強、增加、降低、減少及/或選擇性)之活體外及/或活體內Treg結合；

xii) 改變(例如增強、增加、降低、減少及/或選擇性)之Treg中IL-2信號傳導路徑之活體外及/或活體內活化；或

xiii)改變(例如增強、增加、降低、減少及/或選擇性)之活體外及/或活體內誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力。

【0252】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內表現。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之表現(例如在細菌或哺乳動物細胞中)。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之表現(例如在細菌或哺乳動物細胞中)。在一實施例中，IL-2融合蛋白之表現增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之表現增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由蛋白質濃度之分析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白之活體外及/或活體內表現量更高或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多。在一實施例中，例如如藉由蛋白質濃度之分析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白之表現量更高或增加，例如增加約

0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0253】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如降低或減少)之活體外及/或活體內聚集。在一實施例中，相對於野生型IL-2，IL-2融合蛋白具有降低或減少之聚集。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減少之聚集。在一實施例中，IL-2融合蛋白之聚集減少約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之聚集減少約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由解鏈溫度分析(例如使用螢光測定法)、動態光散射及/或尺寸排阻層析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白之活體外及/或活體內聚集含量更低或減少，例如減少約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多。在一實施例中，例如如藉由解鏈溫度分析(例如使用螢光測定法)、動態光散射及/或尺寸排阻層析所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白之聚集量更低或減少，例如減少約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或

更多倍。

【0254】在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內穩定性。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之穩定性。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之穩定性。在一實施例中，IL-2融合蛋白之穩定性增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之穩定性增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由酵母表面呈現、圓二色性或相關光譜技術及/或解鏈溫度分析(例如使用螢光測定法)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白之活體外及/或活體內穩定性增強或增加，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如增加約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0255】在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如延長或增加)之活體外及/或活體內半衰期。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有延長或增加之半衰期。在一實施例中，相對於參考

IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有延長或增加之半衰期。在一實施例中，IL-2融合蛋白之半衰期增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之半衰期增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由ELISA、流動式細胞測量術及/或質譜法所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有延長或增加之活體外及/或活體內半衰期，例如增加約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如延長約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0256】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如降低或減少)之活體外及/或活體內轉換。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減少之轉換。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減少之轉換。在一實施例中，IL-2融合蛋白之轉換減少約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之轉換減少約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由ELISA、流動式細胞測量

術及/或質譜法所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白之活體內轉換及/或清除之速率或程度更低、降低或減小，例如減小約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0257】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，本發明提供之IL-2融合蛋白包含具有改變(例如降低或減小)之活體外及/或活體內蛋白分解敏感性的特性。在一實施例中，相對於IL-2 (例如野生型人類IL-2)，IL-2融合蛋白具有降低或減小之蛋白分解敏感性。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減小之蛋白分解敏感性。在一實施例中，IL-2融合蛋白之蛋白分解敏感性減小約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之蛋白分解敏感性減小約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0258】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如增強或增加)之活體外及/或活體內蛋白分解抗性。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之蛋白分解抗性。在一實施例中，

相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之蛋白分解抗性。在一實施例中，IL-2融合蛋白之蛋白分解抗性增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之蛋白分解抗性增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0259】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如降低或減小)的活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於野生型人類IL-2，IL-2融合蛋白具有降低或減小之人類CD25結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減小之人類CD25結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，IL-2融合蛋白之人類CD25結合能力及/或結合親和力減小約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之人類CD25結合能力及/或結合親和力減小約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。在一實施例中，例如如藉由酵母表面呈現、表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白之CD25 (例如人類CD25)結合親和力降低或減小，例如減小約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更

多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0260】 在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現、表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，IL-2融合蛋白以低親和力結合於CD25 (例如人類CD25)，例如解離常數(K_D)為約5-500 pM，例如約5、約10、約15、約20、約25、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM，或例如約10至約400 pM、約20至約300 pM、約50至約200 pM、約100至約150 pM、約5至約10 pM、約10至約20 pM、約20至約30 pM或約30至約40 pM，例如約40至約50 pM、約50至約60 pM、約60至約70 pM、約70至約80 pM、約80至約90 pM、約90至約100 pM、約100至約110 pM、約110至約120 pM、約120至約130 pM、約130至約140 pM 約140至約150 pM、約150至約200 pM、約200至約250 pM、約250至約300 pM、約300至約350 pM、約350至約400 pM、約400至約500 pM，或例如大於約5、約10、約15、約20、約25、約30、約35、約40、約45、約50、約55、約60、約65、約70、約75、約80、約85、約90、約95、約100、約105、約110、約115、約120、約125、約130、約135、約140、約145、約150、約200、約250、約300、約350、約400、約450或約500 pM。

【0261】 在一實施例中，例如藉由表面電漿子共振(例如Biacore)及

/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，IL-2融合蛋白以低親和力結合於CD25 (例如人類CD25)，例如解離常數(K_D)為約0.1-10 nM，例如約0.1、約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.5、約2、約2.5、約3、約3.5、約4、約4.5、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM，或例如約0.2至約5 nM、約0.5至約2 nM、約1至1.5 nM、約0.1至約0.2 nM、約0.2至約0.3 nM、約0.3至約0.4 nM或約0.4至約0.5 nM，例如約0.5至約0.6 nM、約0.6至約0.7 nM、約0.7至約0.8 nM、約0.8至約0.9 nM、約0.9至約1 nM、約1至約1.5 nM、約1.5至約2 nM、約2.5至約3 nM、約3.5至約4 nM、約4至約4.5 nM、約4.5至約5 nM、約5至約6 nM、約6至約7 nM、約7至約8 nM、約8至約9 nM或約9至約10 nM，或例如大於約0.1、約0.2. 約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9或約10 nM。

【0262】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如降低或減小)的活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減小之人類CD132結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減小之人類CD132結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，IL-2融合蛋白之人類CD132結合能力及/或結合親和力減小約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白之人類CD132結合能力及/或結合親和力減小約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5

倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0263】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如降低或減小)的對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的活體外及/或活體內結合能力及/或結合親和力。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的結合能力及/或結合親和力降低或減小。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的結合能力及/或結合親和力降低或減小。在一實施例中，IL-2融合蛋白對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的結合能力及/或結合親和力減小約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，IL-2融合蛋白對包含人類CD122及人類CD132之人類二聚IL-2受體的結合能力及/或結合親和力減小約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0264】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如增強、增加及/或選擇性)之活體外及/或活體內Treg結合。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之Treg結合。在一實施例中，相對於IL-2 (例如野生型人類IL-2)，IL-2融合蛋白具有選擇性Treg結合。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之Treg結合。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有選擇性Treg結合。在一實施例中，Treg結合增加約1%、5%、

10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，Treg結合增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0265】在一實施例中，例如藉由酵母表面呈現、表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有降低或減小之CD122/CD132雜二聚體(例如人類CD122/CD132雜二聚體)結合親和力，例如減小約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0266】在一實施例中，例如如藉由酵母表面呈現所測定，IL-2融合蛋白以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(K_D)為約0.2-20 nM，例如約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM，或例如約0.5至約15 nM、約1至約10 nM、約2至約5 nM、約0.2至約0.3 nM、約0.3至約0.4 nM、約0.4至約0.5 nM、約0.5至約0.6 nM、約0.6至約0.7 nM、約0.7至約0.8 nM、約0.8至約0.9 nM、約0.9至約1

nM、約1至約1.1 nM、約1.1至約1.2 nM、約1.2至約1.3 nM、約1.3至約1.4 nM、約1.4至約1.5 nM、約1.5至約2 nM、約2至約3 nM、約3至約4 nM、約4至約5 nM、約5至約6 nM、約6至約7 nM、約7至約8 nM、約8至約9 nM、約9至約10 nM、約10至約11 nM、約11至約12 nM、約12至約13 nM、約13至約14 nM、約14至約15 nM、約15至約16 nM、約16至約17 nM、約17至約18 nM、約18至約19 nM或約19至約20 nM，或例如大於約0.2、約0.3、約0.4、約0.5、約0.6、約0.7、約0.8、約0.9、約1、約1.1、約1.2、約1.3、約1.4、約1.5、約2、約3、約4、約5、約6、約7、約8、約9、約10、約11、約12、約13、約14、約15、約16、約17、約18或約20 nM。

【0267】 在一實施例中，例如如藉由表面電漿子共振(例如Biacore)及/或生物層干涉測量術(例如Octet結合)所測定，IL-2融合蛋白以低親和力結合於CD122/CD132雜二聚體(例如人類CD122/CD132雜二聚體)，例如解離常數(K_D)為約0.2-300 nM，例如約0.2 nM、約0.5 nM、約1 nM、約2 nM、約5 nM、約10 nM、約15 nM、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或約300 nM，或例如約0.5至約15 nM、約1至約10 nM、約2至約5 nM、約0.2 nM至約0.5 nM、約0.5 nM至約1 nM、約1至約2 nM、約2 nM至約5 nM、約5 nM至約10 nM、約10 nM至約15 nM、約15 nM至約20 nM、約20 nM至約25 nM、約25至約30 nM、約30 nM至約

40 nM、約40 nM至約50 nM、約50至約60 nM、約60至約70 nM、約70 nM至約80 nM、約80 nM至約90 nM、約90 nM至約100 nM、約100 nM至約110 nM、約110 nM至約120 nM、約120 nM至約130 nM、約130 nM至約140 nM、約140 nM至約150 nM、約150 nM至約160 nM、約160 nM至約170 nM、約170 nM至約180 nM、約180 nM至約190 nM、約190 nM至約200 nM、約200 nM至約210 nM、約210 nM至約220 nM、約220 nM至約230 nM、約230 nM至約240 nM、約240 nM至約250 nM、約250 nM至約260 nM、約260 nM至約270 nM、約270 nM至約280 nM、約280 nM至約290 nM或約290 nM至約300 nM，或例如大於約0.2、約0.5、約1、約2、約5、約10、約15、約20 nM、約25 nM、約30 nM、約40 nM、約50 nM、約60 nM、約70 nM、約80 nM、約90 nM、約100 nM、約110 nM、約120 nM、約130 nM、約140 nM、約150 nM、約160 nM、約170 nM、約180 nM、約190 nM、約200 nM、約210 nM、約220 nM、約230 nM、約240 nM、約250 nM、約260 nM、約270 nM、約280 nM、約290 nM或大於約300 nM。

【0268】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如增強、增加及/或選擇性)之活體外及/或活體內Treg結合。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之Treg結合。在一實施例中，相對於IL-2 (例如野生型人類IL-2)，IL-2融合蛋白具有選擇性Treg結合。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加之Treg結合。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有選擇性Treg結合。在一實施例中，Treg結合增加約1%、5%、

10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，Treg結合增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0269】 在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如增強、增加及/或選擇性)的Treg中IL-2信號傳導路徑之活體外及/或活體內活化。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加的Treg中IL-2信號傳導路徑之活化。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白選擇性活化Treg中之IL-2信號傳導路徑。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白對Treg中IL-2信號傳導路徑之活化增強或增加。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白選擇性活化Treg中之IL-2信號傳導路徑。在一實施例中，Treg中IL-2信號傳導路徑之活化增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，Treg中IL-2信號傳導路徑之活化增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0270】 在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白活體外及/或活體內選擇性活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如T輔助細胞EC50/Treg EC50比率大於約1、約2、約3、約4、約5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75、80、85、90、95、100、150、200、250、300、350、400、450、

500、600、700、800、900、1000、1500、2000、2500或約3000或更多。

【0271】在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白活體外及/或活體內選擇性活化T調節細胞中之IL-2信號傳導，例如NK細胞EC50/Treg EC50比率大於例如約1、約2、約3、約4、約5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75、80、85、90、95、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1500、2000、2500或約3000或更多，或例如大於1且為約1至2、約2至3、約3至4、約4至5、大於1且為約1至10、大於1且為約1至20、大於1且為約1至30、大於1且為約1至40、大於1且為約1至50、約2至10、約2至20、約2至30、約2至40、2至50、約5至10、約5至20、約5至30、約5至40、約5至50、約10至20、約10至30、約10至40、約10至50、約20至40、約20至50、約50至100、約100至200、約200至500、約500至1000、約1000至2000或約1000至3000。

【0272】在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有改變(例如增強、增加及/或選擇性)之活體外及/或活體內誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白具有增強或增加的誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力為選擇性的。在一

實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力增強或增加。在一實施例中，相對於參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力為選擇性的。在一實施例中，誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力增加約1%、5%、10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、95%或約100%或更多。在一實施例中，誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖之能力增加約0.5倍、1倍、2倍、3倍、4倍、5倍、6倍、7倍、8倍、9倍或約10倍或更多倍。

【0273】 在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白誘導或促進T調節細胞活性之效力及/或能力增強或增加，例如Treg EC50低約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或更多，或例如降低約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍或更多倍。

【0274】 在一實施例中，例如如藉由流動式細胞測量術所測定，例如相對於包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白，IL-2融合蛋白誘導或促進T調節細胞活性之效力及/或能力降低或減小，例如Treg EC50高約1%、約2%、約3%、約4%、約5%、約10%、約15%、約20%、約25%、約30%、約35%、約40%、約45%、約50%、約55%、約60%、約65%、約70%、約75%、約80%、約85%、約90%、約95%、約100%或

更多，或例如減小約0.5倍、約1倍、約1.5倍、約2倍、約2.5倍、約3倍、約3.5倍、約4倍、約4.5倍、約5倍、約5.5倍、約6倍、約6.5倍、約7倍、約7.5倍、約8倍、約8.5倍、約9倍、約9.5倍、約10倍、約50倍、約100倍、約200倍、約500倍、約1000倍、約2000倍、約5000倍、約10,000、約15,000倍或約20,000倍或更多倍。

【0275】 在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之T輔助細胞為CD45+CD3+CD4+Foxp3-細胞。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之Treg為CD45+CD3+CD4+Foxp3+細胞。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之NK細胞為CD45+CD3-細胞，亦即CD56+及/或CD16+。在一實施例中，例如藉由流動式細胞測量術所測定，本文所描述之NK細胞為CD45+CD3-CD56+細胞。

【0276】 在一實施例中，IL-2融合蛋白具有與包含野生型IL-2之IL-2融合蛋白或參考IL-2融合蛋白相同或實質上相同之結構及/或功能特性中之一或多者。

【0277】 在一實施例中，參考IL-2融合蛋白包含與本文所描述之IL-2融合蛋白具有約75%、80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性之胺基酸序列。在一實施例中，參考IL-2融合蛋白包含有包含SEQ ID NO: 57之胺基酸序列的IL-2變異體。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含與SEQ ID NO: 57之胺基酸序列至少80%、85%、90%、95%或98%一致的胺基酸序列且包含本文所描述之一或多個(2、3、4、5、6、7、8、9、10或更多個)胺基酸改變(例如取代)。

【0278】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含本文所描述之IL-2多肽(例如人類IL-2多肽)。在一實施例中，IL-2融合蛋白係由包含本文所描述之核苷酸序列之核酸編碼。

【0279】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含如本文所描述的IL-2中之位置中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14個或全部)處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自IL-2中之T3、H16、I28、K35、R38、F42、E68、V69、Q74、D84、S87、N88、I92、C125或Q126之位置中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14個或全部)處的胺基酸改變(例如取代)。

【0280】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置T3處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置I28處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置K35處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置R38處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置F42處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置E68處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置Q74處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置D84處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置S87處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置N88處

的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置I92處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置C125處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置Q126處的胺基酸改變(例如取代)。

【0281】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74或兩者處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69及Q74處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代Q74P。

【0282】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16、I92、D84或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為H16N、H16L或H16D。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16L。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16D。

【0283】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置I92處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為I92S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代I92S。

【0284】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置D84處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為D84V。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代D84V。

【0285】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置K35、R38、F42、E68或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2融合

蛋白包含IL-2中位置K35處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為K35E。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代K35E。

【0286】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為R38E、R38N或R38Q。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代R38N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代R38Q。

【0287】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置F42處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為F42K或F42Q。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代F42K。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代F42Q。

【0288】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中如下位置處之胺基酸改變(例如取代)：(i)(a)位置V69及Q74，(b)位置K35，或(c)位置V69、Q74及K35；及(ii)位置H16、I92或D84中之一者、兩者或全部。在一實施例中，IL-2融合蛋白進一步包含IL-2中位置R38、F42或E68中之一者、兩者或所有位置處的胺基酸改變(例如取代)。

【0289】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中如下位置處之胺基酸改變(例如取代)：(i)(a)位置V69及Q74，(b)位置K35，或(c)位置V69、Q74及K35；及(ii)(a)位置H16、I92或D84中之一者、兩者或全部；或(b)位置R38、F42或E68中之一者、兩者或全部。

【0290】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中如下位置處之胺基酸改變(例如取代)：(i)(a)位置V69及Q74，(b)位置K35，或(c)位置V69、Q74及K35；及(ii)(a)位置H16、I92或D84中之一者、兩者或全部；

及(b)位置R38、F42或E68中之一者、兩者或全部。

【0291】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及H16處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及H16N或H16L。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及H16N或H16L。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及H16N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及H16L。

【0292】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及I92處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及I92S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及I92S。

【0293】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及D84處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及D84V。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及D84V。

【0294】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38Q。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及R38Q。

【0295】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及F42處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及F42Q。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及F42Q。

【0296】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及R38N。

【0297】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及R38E。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及R38E。

【0298】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74、K35及H16處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P、K35E及H16N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P、K35E及H16N。

【0299】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74、K35、H16及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P、K35E、H16N及R38N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P、K35E、H16N及R38N。

【0300】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74、H16及R38處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P、H16N及R38N或R38Q。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P、H16N及R38N或R38Q。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P、H16N及R38N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P、H16N及R38Q。

【0301】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置I28、E68、S87、N88、Q126或其組合處的胺基酸改變(例如取代)。

【0302】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置I28處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為I28T或I28F。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代I28T。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代I28F。

【0303】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置E68處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為E68Q或E68N。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代E68Q。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代E68N。

【0304】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置S87處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為S87R。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代S87R。

【0305】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置N88處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為N88S、N88L或N88D。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代N88S、N88L或N88D。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代N88S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代N88L。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代N88D。

【0306】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置Q126處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為Q126T、Q126K或Q126R。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代Q126T、Q126K或Q126R。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代

Q126T、Q126K或Q126R。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代Q126T。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代Q126K。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代Q126R。

【0307】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代C125S。

【0308】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置T3處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代為T3A。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代T3A。

【0309】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

【0310】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置T3、H16、I92或其組合處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為IL-2中之T3A、H16N及I92S。

【0311】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為IL-2中之H16N、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16N、V69A、Q74P及C125S。

【0312】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為IL-2中之H16L、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋

白包含IL-2中之胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S。

【0313】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16、V69、Q74、I92及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為IL-2中之H16L、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16L、V69A、Q74P、I92S及C125S。

【0314】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置T3、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為IL-2中之T3A、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代T3A、V69A、Q74P及C125S。

【0315】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置T3、H16、V69、Q74及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為IL-2中之T3A、H16N或H16L、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含胺基酸取代T3A、H16N、V69A、Q74P及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代T3A、H16L、V69A、Q74P及C125S。

【0316】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置T3、V69、Q74、I92及C125處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為IL-2中之T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代T3A、V69A、Q74P、I92S及C125S。

【0317】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16、

K35、V69及Q74處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、K35E、V69A及Q74P。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16L、K35E、V69A及Q74P。

【0318】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中位置H16、R38、V69及Q74處的胺基酸改變(例如取代)，視情況其中胺基酸取代分別為H16L、R38Q、V69A及Q74P。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16L、R38Q、V69A及Q74P。

【0319】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2中之胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S。

【0320】 不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S之IL-2融合蛋白可具有以下有利特性中之至少一或多者：(i)具有降低的CD122及/或CD132結合親和力，從而增加IL-2藥劑對調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效力及選擇性；(ii)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定；(iii)具有降低或減小之CD25結合能力及/或結合親和力，從而延長IL-2藥劑之有效期；(iv)不實質上活體外及/或活體內促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖；及/或(v)例如歸因於存在C125S突變而具有減少之錯誤二硫鍵配對及改良之穩定性。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S之IL-2變異體尤其適合於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0321】因此，在一實施例中，包含胺基酸取代H16L、V69A、Q74P及C125S之IL-2融合蛋白相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2變異體尤其具有以下特性中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7個或全部)：(i)增強或增加之活體外及/或活體內穩定性；(ii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD122結合能力及/或結合親和力；(iii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力；(iv)降低或減小的IL-2變異體對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)的活體外及/或活體內親和力；(v)降低或減小或實質上不變之活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；(vi)與調節T細胞(例如Foxp3$^+$ T細胞)之選擇性結合；(vii) T調節細胞(Treg)中IL-2信號傳導路徑之活體外或活體內選擇性活化；或(viii)增強或增加的誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力。

【0322】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含有包含選自以下之胺基酸序列的IL-2變異體：SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5、SEQ ID NO: 6、SEQ ID NO: 7、SEQ ID NO: 8、SEQ ID NO: 9、SEQ ID NO: 10、SEQ ID NO: 11、SEQ ID NO: 12、SEQ ID NO: 13、SEQ ID NO: 14、SEQ ID NO: 15、SEQ ID NO: 16、SEQ ID NO: 17、SEQ ID NO: 18、SEQ ID NO: 19、SEQ ID NO: 20、SEQ ID NO: 21、SEQ ID NO: 22、SEQ ID NO: 23、SEQ ID NO: 24、SEQ ID NO: 25、SEQ ID NO: 26、SEQ ID NO: 27、SEQ ID NO: 28、SEQ ID NO: 29、SEQ ID NO: 30、SEQ ID NO: 31、SEQ ID NO: 32、SEQ ID NO: 33、SEQ ID NO: 34、SEQ ID NO: 35、SEQ ID NO: 36、SEQ ID NO: 37、SEQ ID NO: 38、SEQ ID NO: 1000、SEQ ID NO: 1001、SEQ

ID NO: 1002，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0323】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2變異體，其包含SEQ ID NO: 4之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含IL-2變異體，其包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 11之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1000之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1001之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、

97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1002之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0324】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 4或5之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 4之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 11之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1000之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1001之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1002之胺基酸序列或其功能片段。

【0325】不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或其功能片段之IL-2融合蛋白可具有以下有利特性中之至少一或多者：(i)具有降低的對CD122及/或CD132之結合親和力，從而增加IL-2藥劑對調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效能及選擇性；(ii)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定；(iii)具有下降或降低之對CD25之結合能力及/或結合親和力，從而改良IL-2藥劑之

使用壽命；(iv)活體外及/或活體內不會實質上促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖；及/或(v)例如歸因於存在C125S突變而減少錯誤二硫鍵配對及改良穩定性。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列之IL-2融合蛋白尤其適合於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0326】 因此，在一實施例中，包含SEQ ID NO: 5之胺基酸序列或其功能片段、或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列或由以上組成之IL-2融合蛋白，相對於不包含該等胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2融合蛋白尤其具有以下特性中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7個或全部)：(i)增強或增加之活體外或活體內穩定性；(ii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD122結合能力及/或結合親和力；(iii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力；(iv)降低或減小的IL-2融合蛋白對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)之活體外及/或活體內親和力；(v)降低或減小或實質上不變的活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；(vi)與調節T細胞(例如$Foxp3^+$ T細胞)之選擇性結合；(vii) T調節細胞(Treg)中IL-2信號傳導路徑之活體外或活體內選擇性活化；或(viii)增強或增加之誘導或促進Treg擴增、活性、

存活及/或增殖之能力。

【0327】 在一實施例中，本文所描述之IL-2融合蛋白包含Fc區，例如具有一或多個本文所描述之突變及/或具有一或多個本文所描述之結構或功能特性的Fc區。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，本文所描述之Fc區可降低(例如防止)腎清除及/或延長IL-2藥劑之半衰期(例如經由FcRn)。

【0328】 如本文所用，術語「融合蛋白」係指包含兩個或更多個蛋白質或肽組分的蛋白質。兩個或更多個蛋白質或肽組分可獲自不同來源或由不同基因編碼。融合蛋白有時亦稱為嵌合蛋白。Fc融合蛋白(亦稱為Fc嵌合融合蛋白、Fc-Ig、基於Ig之嵌合融合蛋白或Fc標籤蛋白)可包括連接(例如融合)至蛋白質或肽的免疫球蛋白Fc區(例如本文所描述之Fc區)。Fc區可直接或例如經由連接子間接連接(例如基因融合)至蛋白質或肽。在一實施例中，Fc區係源自IgG，例如人類IgG，例如IgG1、IgG2、IgG3或IgG4之Fc區。在一實施例中，Fc區係源自IgG1，例如人類IgG1之Fc區。

【0329】 IL-2融合蛋白可包括連接(例如融合)至蛋白質或肽的IL-2變異體(例如本文所描述之IL-2變異體)或其功能片段。在一實施例中，IL-2融合蛋白為例如進一步包含連接(例如融合)至IL-2多肽(例如本文所描述之IL-2變異體)或其功能片段之免疫球蛋白Fc區(例如本文所描述之Fc區)的IL-2-Fc融合蛋白。在一實施例中，IL-2融合蛋白不為IL-2-Fc融合蛋白，例如本文所描述之IL-2融合變異體，或其功能片段，連接(例如融合)至蛋白質或肽而非IgG(例如人類IgG，例如IgG1、IgG2、IgG3或IgG4)之Fc區。

【0330】 在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序

列：SEQ ID NO: 56、SEQ ID NO: 57、SEQ ID NO: 58、SEQ ID NO: 59、SEQ ID NO: 60、SEQ ID NO: 61、SEQ ID NO: 62、SEQ ID NO: 63、SEQ ID NO: 64、SEQ ID NO: 65、SEQ ID NO: 66、SEQ ID NO: 67、SEQ ID NO: 68、SEQ ID NO: 69、SEQ ID NO: 70、SEQ ID NO: 71、SEQ ID NO: 72、SEQ ID NO: 73、SEQ ID NO: 74、SEQ ID NO: 75、SEQ ID NO: 76、SEQ ID NO: 77、SEQ ID NO: 78、SEQ ID NO: 79、SEQ ID NO: 80、SEQ ID NO: 81、SEQ ID NO: 82、SEQ ID NO: 83、SEQ ID NO: 84、SEQ ID NO: 85、SEQ ID NO: 86、SEQ ID NO: 87、SEQ ID NO: 88、SEQ ID NO: 89、SEQ ID NO: 90、SEQ ID NO: 91、SEQ ID NO: 92、SEQ ID NO: 93，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0331】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 94、SEQ ID NO: 95、SEQ ID NO: 96、SEQ ID NO: 97、SEQ ID NO: 98、SEQ ID NO: 99、SEQ ID NO: 100、SEQ ID NO: 101、SEQ ID NO: 102、SEQ ID NO: 103、SEQ ID NO: 104、SEQ ID NO: 105、SEQ ID NO: 106、SEQ ID NO: 107、SEQ ID NO: 108、SEQ ID NO: 109、SEQ ID NO: 110、SEQ ID NO: 111、SEQ ID NO: 112、SEQ ID NO: 113、SEQ ID NO: 114、SEQ ID NO: 115、SEQ ID NO: 116、SEQ ID NO: 117、SEQ ID NO: 118、SEQ ID NO: 119、SEQ ID NO: 120、SEQ ID NO: 121、SEQ ID NO: 122、SEQ ID NO: 123、SEQ ID NO: 124、SEQ ID NO: 125、SEQ ID NO: 126、SEQ ID NO: 127、

SEQ ID NO: 128、SEQ ID NO: 129、SEQ ID NO: 130或SEQ ID NO: 131，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0332】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 132、SEQ ID NO: 133、SEQ ID NO: 134、SEQ ID NO: 135、SEQ ID NO: 136、SEQ ID NO: 137、SEQ ID NO: 138、SEQ ID NO: 139、SEQ ID NO: 140、SEQ ID NO: 141、SEQ ID NO: 142、SEQ ID NO: 143、SEQ ID NO: 144、SEQ ID NO: 145、SEQ ID NO: 146、SEQ ID NO: 147、SEQ ID NO: 148、SEQ ID NO: 149、SEQ ID NO: 150、SEQ ID NO: 151、SEQ ID NO: 152、SEQ ID NO: 153、SEQ ID NO: 154、SEQ ID NO: 155、SEQ ID NO: 156、SEQ ID NO: 157、SEQ ID NO: 158、SEQ ID NO: 159、SEQ ID NO: 160、SEQ ID NO: 161、SEQ ID NO: 162、SEQ ID NO: 163、SEQ ID NO: 164、SEQ ID NO: 165、SEQ ID NO: 166、SEQ ID NO: 167、SEQ ID NO: 168或SEQ ID NO: 169，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0333】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 170、SEQ ID NO: 171、SEQ ID NO: 172、SEQ ID NO: 173、SEQ ID NO: 174、SEQ ID NO: 175、SEQ ID NO: 176、SEQ

ID NO: 177、SEQ ID NO: 178、SEQ ID NO: 179、SEQ ID NO: 180、SEQ ID NO: 181、SEQ ID NO: 182、SEQ ID NO: 183、SEQ ID NO: 184、SEQ ID NO: 185、SEQ ID NO: 186、SEQ ID NO: 187、SEQ ID NO: 188、SEQ ID NO: 189、SEQ ID NO: 190、SEQ ID NO: 191、SEQ ID NO: 192、SEQ ID NO: 193、SEQ ID NO: 194、SEQ ID NO: 195、SEQ ID NO: 196、SEQ ID NO: 197、SEQ ID NO: 198、SEQ ID NO: 199、SEQ ID NO: 200、SEQ ID NO: 201、SEQ ID NO: 202、SEQ ID NO: 203、SEQ ID NO: 204、SEQ ID NO: 205、SEQ ID NO: 206或SEQ ID NO: 207，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0334】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 208、SEQ ID NO: 209、SEQ ID NO: 210、SEQ ID NO: 211、SEQ ID NO: 212、SEQ ID NO: 213、SEQ ID NO: 214、SEQ ID NO: 215、SEQ ID NO: 216、SEQ ID NO: 217、SEQ ID NO: 218、SEQ ID NO: 219、SEQ ID NO: 220、SEQ ID NO: 221、SEQ ID NO: 222、SEQ ID NO: 223、SEQ ID NO: 224、SEQ ID NO: 225、SEQ ID NO: 226、SEQ ID NO: 227、SEQ ID NO: 228、SEQ ID NO: 229、SEQ ID NO: 230、SEQ ID NO: 231、SEQ ID NO: 232、SEQ ID NO: 233、SEQ ID NO: 234、SEQ ID NO: 235、SEQ ID NO: 236、SEQ ID NO: 237、SEQ ID NO: 238、SEQ ID NO: 239、SEQ ID NO: 240、SEQ ID NO: 241、SEQ ID NO: 242、SEQ ID NO: 243、SEQ ID NO: 244或SEQ

ID NO: 245，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0335】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 246、SEQ ID NO: 247、SEQ ID NO: 248、SEQ ID NO: 249、SEQ ID NO: 250、SEQ ID NO: 251、SEQ ID NO: 252、SEQ ID NO: 253、SEQ ID NO: 254、SEQ ID NO: 255、SEQ ID NO: 256、SEQ ID NO: 257、SEQ ID NO: 258、SEQ ID NO: 259、SEQ ID NO: 260、SEQ ID NO: 261、SEQ ID NO: 262、SEQ ID NO: 263、SEQ ID NO: 264、SEQ ID NO: 265、SEQ ID NO: 266、SEQ ID NO: 267、SEQ ID NO: 268、SEQ ID NO: 269、SEQ ID NO: 270、SEQ ID NO: 271、SEQ ID NO: 272、SEQ ID NO: 273、SEQ ID NO: 274、SEQ ID NO: 275、SEQ ID NO: 276、SEQ ID NO: 277、SEQ ID NO: 278、SEQ ID NO: 279、SEQ ID NO: 280、SEQ ID NO: 281、SEQ ID NO: 282或SEQ ID NO: 283，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0336】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 284、SEQ ID NO: 285、SEQ ID NO: 286、SEQ ID NO: 287、SEQ ID NO: 288、SEQ ID NO: 289、SEQ ID NO: 290、SEQ ID NO: 291、SEQ ID NO: 292、SEQ ID NO: 293、SEQ ID NO: 294、

SEQ ID NO: 295、SEQ ID NO: 296、SEQ ID NO: 297、SEQ ID NO: 298、SEQ ID NO: 299、SEQ ID NO: 300、SEQ ID NO: 301、SEQ ID NO: 302、SEQ ID NO: 303、SEQ ID NO: 304、SEQ ID NO: 305、SEQ ID NO: 306、SEQ ID NO: 307、SEQ ID NO: 308、SEQ ID NO: 309、SEQ ID NO: 310、SEQ ID NO: 311、SEQ ID NO: 312、SEQ ID NO: 313、SEQ ID NO: 314、SEQ ID NO: 315、SEQ ID NO: 316、SEQ ID NO: 317、SEQ ID NO: 318、SEQ ID NO: 319、SEQ ID NO: 320或SEQ ID NO: 321，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0337】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 322、SEQ ID NO: 323、SEQ ID NO: 324、SEQ ID NO: 325、SEQ ID NO: 326、SEQ ID NO: 327、SEQ ID NO: 328、SEQ ID NO: 329、SEQ ID NO: 330、SEQ ID NO: 331、SEQ ID NO: 332、SEQ ID NO: 333、SEQ ID NO: 334、SEQ ID NO: 335、SEQ ID NO: 336、SEQ ID NO: 337、SEQ ID NO: 338、SEQ ID NO: 339、SEQ ID NO: 340、SEQ ID NO: 341、SEQ ID NO: 342、SEQ ID NO: 343、SEQ ID NO: 344、SEQ ID NO: 345、SEQ ID NO: 346、SEQ ID NO: 347、SEQ ID NO: 348、SEQ ID NO: 349、SEQ ID NO: 350、SEQ ID NO: 351、SEQ ID NO: 352、SEQ ID NO: 353、SEQ ID NO: 354、SEQ ID NO: 355、SEQ ID NO: 356、SEQ ID NO: 357、SEQ ID NO: 358或SEQ ID NO: 359，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、

94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0338】在一實施例中，IL-2融合蛋白包含選自SEQ ID NO: 1004、SEQ ID NO: 1005、SEQ ID NO: 1006、SEQ ID NO: 1007、SEQ ID NO: 1008、SEQ ID NO: 1009之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1005之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1006之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1007之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、

96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。在一實施例中，IL-2融合蛋白包含SEQ ID NO: 1008之胺基酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0339】 在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1004-1009中之任一者之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1007或1008之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1004之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1005之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1006之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1007之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1008之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2藥劑包含SEQ ID NO: 1009之胺基酸序列或其功能片段。

【0340】 不希望受理論所束縛，亦咸信在一實施例中，包含SEQ ID NO: 1008之胺基酸序列或其功能片段的IL-2融合蛋白可具有以下有利特性中之至少一或多者：(i)具有降低的對CD122及/或CD132之結合親和力，從而增加IL-2藥劑對調節T細胞(Treg)(相較於其他T細胞類型)之效能及選擇性；(ii)例如歸因於穩定化V69A及Q74P突變之存在而顯著穩定；(iii)具有下降或降低之對CD25之結合能力及/或結合親和力，從而改良IL-

2藥劑之使用壽命；(iv)活體外及/或活體內不會實質上促進T效應細胞及/或自然殺手(NK)細胞之擴增、活化、存活及/或增殖；(v)例如歸因於存在C125S突變而減少錯誤二硫鍵配對及改良穩定性；及/或(vi)具有降低的效應功能，例如由於Fc區中的N297G突變而導致的Fc糖基化減少。在一實施例中，包含H16L突變之IL-2藥劑與包含其他H16突變之IL-2藥劑相比，具有降低之對CD122及/或CD132之結合親和力及/或相對於其他T細胞類型增加的對Treg之效能及選擇性。此等特性使包含SEQ ID NO: 1008之胺基酸序列之IL-2融合蛋白尤其適合於治療由異常免疫反應引起之病症及病狀，諸如自體免疫疾病。

【0341】 因此，在一實施例中，包含SEQ ID NO: 1008之胺基酸序列或其功能片段或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25、30、35、40、45或50個胺基酸之胺基酸序列的IL-2融合蛋白，相對於不包含胺基酸取代之野生型IL-2或參考IL-2融合蛋白尤其具有以下特性中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8個或全部)：(i)增強或增加之活體外及/或活體內穩定性；(ii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD122結合能力及/或結合親和力；(iii)降低或減小之活體外及/或活體內人類CD132結合能力及/或結合親和力；(iv)降低或減小的IL-2融合蛋白對由人類CD122及人類CD132構成之雜二聚IL-2受體(亦即，人類CD122/CD132雜二聚體)的活體外及/或活體內親和力；(v)降低或減小或實質上不變之活體外及/或活體內人類CD25結合能力及/或結合親和力；(vi)與調節T細胞(例如$Foxp3^+$ T細胞)之選擇性結合；(vii) T調節細胞(Treg)中IL-2信號傳導路

徑之活體外或活體內選擇性活化；(viii)增強或增加的誘導或促進Treg擴增、活性、存活及/或增殖的能力；或(ix)降低或減小之效應功能。

【0342】 在一實施例中，IL-2融合蛋白自N端至C端包含本文所描述之IL-2變異體及Fc區(例如本文所描述之Fc區)。在一實施例中，融合蛋白進一步在IL-2變異體與Fc區之間包含連接子(例如本文所描述之連接子)。在一實施例中IL-2融合體形成二聚體，例如均二聚體。

【0343】 在一實施例中，融合蛋白包含一或多個糖基化位點，或經糖基化。在另一實施例中，融合蛋白不具有糖基化位點，或未經糖基化。

【0344】 在一實施例中，融合蛋白中僅有之胺基酸為典型胺基酸。在一實施例中，融合蛋白包含天然存在之胺基酸；其類似物、衍生物及同類物；具有變異側鏈之胺基酸類似物；及/或前述中之任一者之所有立體異構物。融合蛋白可包含胺基酸及肽模擬物之D-光學異構物或L-光學異構物。

【0345】 在一態樣中，本發明提供一種製成本文所揭示之IL-2融合蛋白的方法。本文所描述之IL-2融合蛋白可藉由任何適合之重組DNA技術產生。在一實施例中，該方法包括在允許產生融合蛋白之條件下培養含有編碼IL-2融合蛋白之核酸的細胞。在另一實施例中，方法進一步包括分離或純化IL-2融合蛋白。在又一實施例中，方法進一步包括在基於細胞之分析中或動物模型中評估IL-2融合蛋白之功效。在再一實施例中，方法進一步包括向個體(例如人類)投與IL-2融合蛋白。

【0346】 本發明提供一種編碼本文所描述之IL-2融合蛋白的經分離核酸分子，以及其載體及宿主細胞。核酸分子包括(但不限於) RNA、基因體DNA及cDNA。

【0347】

IL-2複合物

在一實施例中，IL-2藥劑包含IL-2複合物，例如本文所描述之IL-2複合物。在一實施例中，IL-2複合物為IL-2/抗IL-2抗體免疫複合物(IL-2 ic)。

【0348】 在一實施例中，IL-2複合物包含本文所描述之IL-2變異體。在一實施例中，IL-2複合物包含一或多個**表9**中所描述之胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2複合物包含**表9**中所描述之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，IL-2複合物包含抗IL-2抗體分子。在一實施例中，IL-2複合物包含本文所描述之IL-2變異體及抗IL-2抗體分子。在一實施例中，抗IL-2抗體分子結合於IL-2變異體。在一實施例中，抗IL-2抗體分子能夠結合於IL-2變異體及野生型IL-2。在一實施例中，IL-2變異體包含一或多個本文所描述之突變。在一實施例中，該一或多個突變不減少或不實質上減少IL-2變異體與抗IL-2抗體分子之結合。

【0349】 在一實施例中，IL-2複合物包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5、SEQ ID NO: 6、SEQ ID NO: 7、SEQ ID NO: 8、SEQ ID NO: 9、SEQ ID NO: 10、SEQ ID NO: 11、SEQ ID NO: 12、SEQ ID NO: 13、SEQ ID NO: 14、SEQ ID NO: 15、SEQ ID NO: 16、SEQ ID NO: 17、SEQ ID NO: 18、SEQ ID NO: 19、SEQ ID NO: 20、SEQ ID NO: 21、SEQ ID NO: 22、SEQ ID NO: 23、SEQ ID NO: 24、SEQ ID NO: 25、SEQ ID NO: 26、SEQ ID NO: 27、SEQ ID NO: 28、SEQ ID NO: 29、SEQ ID NO: 30、SEQ ID NO: 31、SEQ ID NO: 32、SEQ ID NO: 33、SEQ ID NO: 34、SEQ ID NO: 35、SEQ ID NO: 36、SEQ ID NO: 37、SEQ ID

NO: 38、SEQ ID NO: 1000、SEQ ID NO: 1001、SEQ ID NO: 1002，或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0350】 在一實施例中，IL-2複合物調節(例如刺激)T細胞之一或多種活性。在一實施例中，IL-2複合物刺激CD25高細胞。在一實施例中，IL-2複合物刺激Treg。在一實施例中，IL-2複合物刺激CD122高細胞。在一實施例中，IL-2複合物刺激NK細胞及/或記憶CD8+ T細胞。在一實施例中，相對於CD122高細胞，IL-2複合物選擇性地刺激CD25高細胞。在一實施例中，相對於CD25高細胞，IL-2複合物選擇性刺激CD122高細胞。在一實施例中，相對於NK細胞及/或記憶CD8+ T細胞，IL-2複合物選擇性刺激Treg。在一實施例中，相對於Treg，IL-2複合物選擇性刺激NK細胞及/或記憶CD8+ T細胞。

【0351】 例示性IL-2複合物描述於例如國際申請公開案第WO2021/021606號及美國申請公開案第US2021/0024601號中，其以全文引用之方式併入本文中。

【0352】

IL-2結合物

在一實施例中，IL-2藥劑包含結合物，例如本文所描述之IL-2結合物。

【0353】 在一實施例中，IL-2結合物包含本文所描述之IL-2變異體及非IL-2部分。在一實施例中，IL-2結合物包含一或多個**表9**中所描述之

胺基酸改變(例如取代)。在一實施例中，IL-2結合物包含**表9**中所描述之胺基酸序列或其功能片段。在一實施例中，非IL-2部分包含抗體分子，例如本文所描述之抗體分子。在一實施例中，非IL-2部分包含聚合物，例如聚醚化合物。在一實施例中，聚醚化合物包含聚乙二醇(PEG)。在一實施例中，非IL-2部分包含細胞介素。IL-2變異體可直接或例如經由連接子間接偶合至非IL-2部分。在一實施例中，IL-2結合物為IL-2融合蛋白。

【0354】 在一實施例中，IL-2結合物包含選自以下之胺基酸序列：SEQ ID NO: 2、SEQ ID NO: 3、SEQ ID NO: 4、SEQ ID NO: 5、SEQ ID NO: 6、SEQ ID NO: 7、SEQ ID NO: 8、SEQ ID NO: 9、SEQ ID NO: 10、SEQ ID NO: 11、SEQ ID NO: 12、SEQ ID NO: 13、SEQ ID NO: 14、SEQ ID NO: 15、SEQ ID NO: 16、SEQ ID NO: 17、SEQ ID NO: 18、SEQ ID NO: 19、SEQ ID NO: 20、SEQ ID NO: 21、SEQ ID NO: 22、SEQ ID NO: 23、SEQ ID NO: 24、SEQ ID NO: 25、SEQ ID NO: 26、SEQ ID NO: 27、SEQ ID NO: 28、SEQ ID NO: 29、SEQ ID NO: 30、SEQ ID NO: 31、SEQ ID NO: 32、SEQ ID NO: 33、SEQ ID NO: 34、SEQ ID NO: 35、SEQ ID NO: 36、SEQ ID NO: 37、SEQ ID NO: 38、SEQ ID NO: 1000、SEQ ID NO: 1001、SEQ ID NO: 1002或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0355】 在一實施例中，IL-2結合物為例如包含抗體分子之免疫結合物。在一實施例中，IL-2變異體藉由共價鍵偶合至抗體分子。在一實施

例中，IL-2變異體藉由肽鍵偶合至抗體分子。在一實施例中，IL-2變異體及抗體分子形成融合蛋白。在一實施例中，融合蛋白包含IL-2變異體與抗體分子之間的連接子(例如重鏈、輕鏈或兩者)。在一實施例中，IL-2變異體藉由非肽鍵偶合至抗體分子。在一實施例中，IL-2變異體不藉由非肽鍵偶合至抗體分子。

【0356】 在一實施例中，IL-2變異體偶合至抗體分子之主鏈。在另一實施例中，IL-2變異體偶合至抗體分子之側鏈。在一實施例中，抗體分子偶合至IL-2變異體之主鏈。在一實施例中，抗體分子偶合至IL-2變異體之側鏈。

【0357】 在一實施例中，兩個或更多個(例如三個、四個、五個、六個、七個、八個或更多個)IL-2變異體偶合於抗體分子。在一實施例中，四個IL-2變異體偶合至抗體分子。舉例而言，IL-2變異體可相同，或至少一些IL-2變異體彼此不同。在一實施例中，IL-2變異體以二價方式偶合至抗體分子。在另一實施例中，IL-2變異體以四價方式偶合至抗體分子。

【0358】 例示性IL-2結合物描述於例如國際申請公開案第WO2021/021606號及美國申請公開案第US2021/0024601號中，其以全文引用之方式併入本文中。

【0359】

IL-2受體

本文所描述之IL-2藥劑(例如IL-2變異體、IL-2融合蛋白、IL-2複合物或IL-2結合物)可結合於IL-2受體(IL-2R)及/或調節與IL-2R相關之一或多個功能。

【0360】 IL-2R為表現於某些免疫細胞(諸如淋巴球)表面上之雜三聚

蛋白，其結合IL-2且對IL-2作出反應。IL-2受體通常具有由以下三個不同鏈之不同組合產生的三種形式：α (alpha)(亦稱為IL-2Rα、CD25或Tac抗原)、β (beta)(亦稱為IL-2Rβ或CD122)及γ (gamma)(亦稱為IL-2Rγ、γc、共同γ鏈或CD132)。

【0361】 IL-2R鏈分別以不同方式表現於各種細胞類型上且可按不同組合及次序組裝以產生低親和力、中親和力及高親和力IL-2R。IL-2Rα以低親和力結合IL-2；IL-2Rβ及IL-2Rγ一起形成以中親和力結合IL-2 (例如於記憶T細胞及NK細胞上)的複合物；且IL-2Rα、IL-2Rβ及IL-2Rγ一起形成以高親和力結合IL-2 (例如於活化T細胞及調節T細胞上)的複合物。

【0362】 IL-2Rβ及IL-2Rγ分別與詹納斯(Janus)激酶1 (JAK1)及詹納斯激酶3 (JAK3)複合。IL-2與IL-2R之結合可活化JAK1/JAK2且引發下游細胞內信號傳導，例如MAP激酶路徑、磷酸肌醇3-激酶(PI3K)路徑或JAK-STAT路徑(Liao等人, *Curr Opin Immunol*. 2011; 23(5): 598-604；Malek及Castro. *Immunity*. 2010; 33(2): 153-165)。

【0363】 IL-2R在免疫系統、耐受性及免疫性中起重要作用。舉例而言，IL-2與IL-2R之間的相互作用涉及促進某些不成熟T細胞分化成調節T細胞及T細胞分化成效應T細胞及記憶T細胞。IL-2與IL-2R之間的相互作用亦與自體免疫疾病、感染及細胞介導之免疫性相關。

【0364】 在一態樣中，本發明提供包含本文所描述之IL-2變異體的IL-2藥劑，該IL-2變異體具有改變的對IL-2R (例如IL-2Rα、IL-2Rβ或IL-2Rγ中之一者、兩者或全部)之結合親和力。舉例而言，IL-2變異體可具有一或多個(例如兩個、三個、四個、五個或更多個)與IL-2與IL-2R (例如IL-2Rα、IL-2Rβ或IL-2Rγ中之一者、兩者或全部)之間的相互作用相關的

胺基酸改變(例如取代或突變)。

【0365】 在一實施例中，IL-2藥劑具有改變(例如降低)的IL-2Rα結合親和力。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2Rα結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。在一實施例中，IL-2藥劑具有改變(例如降低)的IL-2Rβ結合親和力。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2Rβ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。在一實施例中，IL-2藥劑具有改變(例如降低)的IL-2Rγ結合親和力。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2Rγ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。

【0366】 在一實施例中，IL-2藥劑具有改變(例如降低)的IL-2Rα結合親和力及改變(例如降低)的IL-2Rβ結合親和力。在一實施例中，IL-2Rα結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多，且IL-2Rβ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2Rα及IL-2Rβ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。

【0367】 在一實施例中，IL-2藥劑具有改變(例如降低)的IL-2Rα結合親和力及改變(例如降低)的IL-2Rγ結合親和力。在一實施例中，IL-2Rα結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、

90%或更多，且IL-2Rγ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2Rα及IL-2Rγ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。

【0368】 在一實施例中，IL-2藥劑具有改變(例如降低)的IL-2Rβ結合親和力及改變(例如降低)的IL-2Rγ結合親和力。在一實施例中，IL-2Rβ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多，且IL-2Rγ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2Rβ及IL-2Rγ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。

【0369】 在一實施例中，IL-2藥劑具有改變(例如降低)的IL-2Rα結合親和力、改變(例如降低)的IL-2Rβ結合親和力及改變(例如降低)的IL-2Rγ結合親和力。在一實施例中，對IL-2Rα之結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多，對IL-2Rβ之結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多，且對IL-2Rγ之結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。在一實施例中，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，IL-2Rα、IL-2Rβ及IL-2Rγ結合親和力降低約10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%或更多。

【0370】 在一實施例中，由本發明提供之IL-2藥劑對IL-2Rα、IL-2Rβ或IL-2Rγ中之任一者之結合親和力降低，但未消除。舉例而言，相對於包含野生型IL-2之IL-2藥劑或包含參考IL-2變異體之IL-2藥劑，降低可在約10%至約90%，例如約20%至約80%、約30%至約70%、約40%至約60%、約10%至約50%或約50%至約90%之範圍內。

【0371】

Fc區

本發明提供包含Fc區或其片段，例如本文所描述之Fc區或其片段(例如其功能片段)的IL-2藥劑(例如IL-2變異體、融合多肽、複合物或免疫結合物)。

【0372】 在一實施例中，IL-2藥劑包含本文所描述之IL-2變異體及本文所描述之Fc區。在一實施例中，IL-2藥劑進一步包含IL-2變異體與Fc區之間的連接子。在一實施例中，IL-2藥劑包含有包含本文所描述之Fc區的IL-2融合蛋白。在一實施例中，Fc區包含一或多個本文所描述之突變。

【0373】 片段可結晶區或Fc區係指與Fc受體相互作用的免疫球蛋白區域。在一實施例中，Fc區與補體系統之蛋白質相互作用。雖然不希望受理論所束縛，但咸信在一實施例中，Fc區與Fc受體之間的相互作用允許活化免疫系統。

【0374】 在IgG、IgA及IgD抗體同型中，天然存在之Fc區一般包含兩個來源於抗體之兩個重鏈之第二及第三恆定域的相同蛋白質片段。天然存在之IgM及IgE Fc區一般在每個多肽鏈中包含三個重鏈恆定域(C_H域2至4)。IgG之Fc區可含有高度保守之N-糖基化位點(Stadlmann等人(2008). *Proteomics* 8 (14): 2858-2871；Stadlmann (2009) *Proteomics* 9 (17):

4143-4153)。不希望受理論束縛，咸信在一實施例中，Fc片段之糖基化促成Fc受體介導之活性(Pcipp等人(2008) *Blood* 112 (6): 2390-2399)。在一實施例中，連接於此位點之N-聚醣主要為複合型核心岩藻糖基化雙觸結構。在另一實施例中，少量此等N-聚醣亦含有等分GlcNAc及/或α-2,6連接之唾液酸殘基。

[0375] 來自人類IgG1之Fc區胺基酸序列之例示性片段提供於SEQ ID NO: 40中且展示如下：

DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK
TKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRD
ELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFS
CSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID NO: 40)

[0376] 在SEQ ID NO: 40中，此序列中之第一胺基酸殘基在本文中稱為位置221。以粗體展示且加底線之三個胺基酸殘基分別為位置310、433及435。

[0377] 本文所描述之包含Fc區或其片段之IL-2藥劑(例如IL-2-Fc融合蛋白)可具有表1中所描述之突變中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25或更多個)或突變組合(例如根據EU編號)。

表1.例示性Fc突變

名稱	突變
FcMut001	I253M
FcMut002	L309H D312A N315D
FcMut003	L309N
FcMut004	M252E S254R
FcMut005	M252E S254R R255Y
FcMut006	S254H
FcMut007	S254M
FcMut008	T256D T307R
FcMut009	T256L N286I T307I
FcMut010	T256I N286I T307I

FcMut011	K248S_D376Q
FcMut012	K248S_D376N
FcMut013	D376Q_E380A
FcMut014	D376N_E380A
FcMut015	D376Q_M428L
FcMut016	K248S_A378I
FcMut017	L314K
FcMut018	T250Q_M428L
FcMut019	M428L_N434A
FcMut020	N434A
FcMut021	T307A_E380A_N434A
FcMut022	M252W
FcMut023	V308F
FcMut024	V308F_N434Y
FcMut026	T256D_T307R_D376N
FcMut027	L309R_D312E
FcMut028	L309R_Q311P_D312E
FcMut029	K246N_P247A
FcMut030	K246N_P247A_D376N
FcMut031	T256E_T307R
FcMut032	T256R_T307D
FcMut033	T256R_T307E
FcMut034	Q311P
FcMut035	D376Q
FcMut036	L234A_L235A
FcMut037	L235V_G236A
FcMut038	L234P_L235P
FcMut039	L235P
FcMut040	P329G
FcMut041	P329E
FcMut042	E233K
FcMut043	T256D_N286D_A287S_T307R
FcMut044	T256D_P257L_T307R
FcMut045	T256D_T307R_Q311V
FcMut046	P247D_T256D_T307R
FcMut047	P247D_N286D_A287S_Q311V
FcMut048	P257M_V308N
FcMut049	V279I_Q311L_N315T
FcMut050	M428L_N434S
FcMut051	N434S
FcMut052	H433G_N434P

FcMut053	V259I_V308F_M428L
FcMut067	T256D_N286D_T307R
FcMut068	T256D_N286E_T307R
FcMut069	T256D_N286Q_T307R
FcMut070	T256D_P257T_T307R
FcMut071	T256D_P257V_T307R
FcMut072	T256D_T307R_Q311I
FcMut073	T256D_T307R_Q311L
FcMut074	T256D_T307R_Q311M
FcMut075	T256D_P257L_N286D_T307R_Q311V
FcMut076	T256D_T307R_M428L
FcMut077	M428L
FcMut078	M252Y_S254T_T256Q
FcMut079	M252Y_S254T_T256E_K288E
FcMut080	T256K_K288E
FcMut081	T256D_E258T
FcMut082	E283Q_H285E
FcMut083	R344D_D401R
FcMut084	K248E_E380K
FcMut085	K248E_E380R
FcMut086	K246H
FcMut087	K248H
FcMut088	T250I
FcMut089	T250V
FcMut090	L251F
FcMut091	L251M
FcMut093	P257V
FcMut094	N276D
FcMut095	H285N
FcMut096	H285D
FcMut097	K288H
FcMut098	K288Q
FcMut099	K288E
FcMut100	T307E
FcMut101	T307Q
FcMut102	V308P
FcMut103	V308I
FcMut104	V308L
FcMut105	L309H
FcMut106	L309M
FcMut107	Q311H

FcMut108	L314F
FcMut109	Y319H
FcMut110	I336T
FcMut111	P343D
FcMut112	P343V
FcMut113	E345Q
FcMut114	P346V
FcMut115	P374T
FcMut116	D376N
FcMut117	A378S
FcMut118	A431T
FcMut119	A431P
FcMut120	A431G
FcMut121	L432V
FcMut122	L432I
FcMut123	L432Q
FcMut124	N434T
FcMut125	H435N
FcMut126	Y436H
FcMut127	K439Q
FcMut128	T256D
FcMut129	T307R
FcMut130	A378T
FcMut131	A378D
FcMut132	A378H
FcMut133	A378Y
FcMut134	A378V
FcMut135	D376R
FcMut136	D376F
FcMut137	D376W
FcMut138	L314H
FcMut139	L432E_T437Q
FcMut140	D376Q_A378T
FcMut141	D376Q_I377M_A378T
FcMut142	P244Q_D376Q
FcMut143	P247T_A378T
FcMut144	P247N_A378T
FcMut145	T256D_T307R_L309T
FcMut146	A339T_S375E_F404Y
FcMut147	L235V_G236A_T256D_T307R
FcMut148	L235V_G236A_D376Q_M428L

FcMut149	L314N
FcMut150	N315D
FcMut151	A378T
FcMut152	T437Q
FcMut153	L432E
FcMut154	Y436R
FcMut155	L314M
FcMut156	L234A_L235A_T256D_T307R_Q311V
FcMut157	L234A_L235A_T256D_P257V_T307R
FcMut158	L234A_L235A_T256D_P257L_N286D_T307R_Q311V
FcMut159	L235V_G236A_T256D_T307R_Q311V
FcMut160	L235V_G236A_T256D_P257V_T307R
FcMut161	L235V_G236A_T256D_P257L_N286D_T307R_Q311V
FcMut162	S267T_A327N_A330M
FcMut163	S267T_A327N
FcMut164	L235V_G236A_S267T_A327N_A330M
FcMut165	L235V_G236A_S267T_A327N
FcMut166	M252Y_S254T
FcMut167	T256E
FcMut168	G236A_I332E
FcMut169	S239D_I332E
FcMut170	G236A_S239D_I332E
FcMut171	T256D_N286D_T307R_Q311V
FcMut172	T256D_E258T_T307R
FcMut173	T256D_E258T_T307R_Q311V
FcMut174	T256D_P257V_E258T_T307R
FcMut175	T256D_P257L_E258T_N286D_T307R_Q311V
FcMut176	T256D_E258T_N286D_T307R_Q311V
FcMut177	A378V_M428L
FcMut178	A378V_M428I
FcMut179	A378V_M428V
FcMut180	T256D_N286D
FcMut181	T256D_A378V
FcMut182	T256D_Q311V
FcMut183	T256D_Q311V_A378V
FcMut184	T256D_T307R_A378V
FcMut185	T256D_N286D_T307R_A378V
FcMut186	T256D_T307R_Q311V_A378V
FcMut187	H285D_A378V
FcMut188	H285D_Q311V
FcMut189	T256D_H285D

FcMut190	T256D_H285D_Q311V
FcMut191	T256D_H285D_T307R
FcMut192	T256D_H285D_T307R_A378V
FcMut193	H285D_L314M_A378V
FcMut194	T256D_E258T_H285D_Q311H
FcMut195	T256D_E258T_H285D
FcMut196	H285D_N315D
FcMut197	H285N_T307Q_N315D
FcMut198	H285D_L432E_T437Q
FcMut199	T256D_E258T_N315D
FcMut200	P257V_H285N
FcMut201	H285N_L432F
FcMut202	H285N_T437I
FcMut203	T256D_E258T_L314M
FcMut204	T256D_E258T_T307Q
FcMut205	T256D_E258T_A378V
FcMut206	V308P_A378V
FcMut207	P257V_A378T
FcMut208	P257V_V308P_A378V
FcMut209	N315D_A378T
FcMut210	H285N_L314M
FcMut211	L314M_L432E_T437Q
FcMut212	T307Q_N315D
FcMut213	H285D_T307Q_A378V
FcMut214	L314M_N315D
FcMut215	T307Q_Q311V_A378V
FcMut216	H285D_Q311V_A378V
FcMut217	Q311V_N315D_A378V
FcMut218	T256D_E258T_Q311V
FcMut219	T256D_N315D_A378V
FcMut220	T256D_Q311V_N315D
FcMut221	T256D_T307Q_A378V
FcMut222	T256D_T307Q_Q311V
FcMut223	T256D_H285D_A378V
FcMut224	T256D_H285D_T307R_Q311V
FcMut225	T256D_H285D_N286D_T307R
FcMut226	T256D_H285D_N286D_T307R_Q311V
FcMut227	T256D_H285D_N286D_T307R_A378V
FcMut228	T256D_N286D_T307R_Q311V_A378V
FcMut229	T256D_H285D_T307R_Q311V_A378V
FcMut230	V308P_Q311V_A378V

FcMut231	T256D_V308P_A378V
FcMut232	T256D_V308P_Q311V
FcMut233	T256D_E258T_V308P
FcMut234	H285D_V308P_Q311V
FcMut242	E258T
FcMut243	N286D
FcMut244	Q311V
YTE	M252Y_S254T_T256E

【0378】在一實施例中，Fc區包含FcMut001。在一實施例中，Fc區包含FcMut002。在一實施例中，Fc區包含FcMut003。在一實施例中，Fc區包含FcMut004。在一實施例中，Fc區包含FcMut005。在一實施例中，Fc區包含FcMut006。在一實施例中，Fc區包含FcMut007。在一實施例中，Fc區包含FcMut008。在一實施例中，Fc區包含FcMut009。在一實施例中，Fc區包含FcMut010。在一實施例中，Fc區包含FcMut011。在一實施例中，Fc區包含FcMut012。在一實施例中，Fc區包含FcMut013。在一實施例中，Fc區包含FcMut014。在一實施例中，Fc區包含FcMut015。在一實施例中，Fc區包含FcMut016。在一實施例中，Fc區包含FcMut017。在一實施例中，Fc區包含FcMut018。在一實施例中，Fc區包含FcMut019。在一實施例中，Fc區包含FcMut020。在一實施例中，Fc區包含FcMut021。在一實施例中，Fc區包含FcMut022。在一實施例中，Fc區包含FcMut023。在一實施例中，Fc區包含FcMut024。在一實施例中，Fc區包含FcMut026。在一實施例中，Fc區包含FcMut027。在一實施例中，Fc區包含FcMut028。在一實施例中，Fc區包含FcMut029。在一實施例中，Fc區包含FcMut030。在一實施例中，Fc區包含FcMut031。在一實施例中，Fc區包含FcMut032。在一實施例中，Fc區包含FcMut033。在一實施例中，Fc區包含FcMut034。在一實施例中，Fc區包含FcMut035。在一實施例中，Fc區包含FcMut036。在一實施例中，Fc區包含FcMut037。

在一實施例中，Fc區包含FcMut038。在一實施例中，Fc區包含FcMut039。在一實施例中，Fc區包含FcMut040。在一實施例中，Fc區包含FcMut041。在一實施例中，Fc區包含FcMut042。在一實施例中，Fc區包含FcMut043。在一實施例中，Fc區包含FcMut044。在一實施例中，Fc區包含FcMut045。在一實施例中，Fc區包含FcMut046。在一實施例中，Fc區包含FcMut047。在一實施例中，Fc區包含FcMut048。在一實施例中，Fc區包含FcMut049。在一實施例中，Fc區包含FcMut050。在一實施例中，Fc區包含FcMut051。在一實施例中，Fc區包含FcMut052。在一實施例中，Fc區包含FcMut053。在一實施例中，Fc區包含FcMut067。在一實施例中，Fc區包含FcMut068。在一實施例中，Fc區包含FcMut069。在一實施例中，Fc區包含FcMut070。在一實施例中，Fc區包含FcMut071。在一實施例中，Fc區包含FcMut072。在一實施例中，Fc區包含FcMut073。在一實施例中，Fc區包含FcMut074。在一實施例中，Fc區包含FcMut075。在一實施例中，Fc區包含FcMut076。在一實施例中，Fc區包含FcMut077。在一實施例中，Fc區包含FcMut078。在一實施例中，Fc區包含FcMut079。在一實施例中，Fc區包含FcMut080。在一實施例中，Fc區包含FcMut081。在一實施例中，Fc區包含FcMut082。在一實施例中，Fc區包含FcMut083。在一實施例中，Fc區包含FcMut084。在一實施例中，Fc區包含FcMut085。在一實施例中，Fc區包含FcMut086。在一實施例中，Fc區包含FcMut087。在一實施例中，Fc區包含FcMut088。在一實施例中，Fc區包含FcMut089。在一實施例中，Fc區包含FcMut090。在一實施例中，Fc區包含FcMut091。在一實施例中，Fc區包含FcMut093。在一實施例中，Fc區包含FcMut094。在一實施例中，Fc區包含

FcMut095。在一實施例中，Fc區包含FcMut096。在一實施例中，Fc區包含FcMut097。在一實施例中，Fc區包含FcMut098。在一實施例中，Fc區包含FcMut099。在一實施例中，Fc區包含FcMut100。在一實施例中，Fc區包含FcMut101。在一實施例中，Fc區包含FcMut102。在一實施例中，Fc區包含FcMut103。在一實施例中，Fc區包含FcMut104。在一實施例中，Fc區包含FcMut105。在一實施例中，Fc區包含FcMut106。在一實施例中，Fc區包含FcMut107。在一實施例中，Fc區包含FcMut108。在一實施例中，Fc區包含FcMut109。在一實施例中，Fc區包含FcMut110。在一實施例中，Fc區包含FcMut111。在一實施例中，Fc區包含FcMut112。在一實施例中，Fc區包含FcMut113。在一實施例中，Fc區包含FcMut114。在一實施例中，Fc區包含FcMut115。在一實施例中，Fc區包含FcMut116。在一實施例中，Fc區包含FcMut117。在一實施例中，Fc區包含FcMut118。在一實施例中，Fc區包含FcMut119。在一實施例中，Fc區包含FcMut120。在一實施例中，Fc區包含FcMut121。在一實施例中，Fc區包含FcMut122。在一實施例中，Fc區包含FcMut123。在一實施例中，Fc區包含FcMut124。在一實施例中，Fc區包含FcMut125。在一實施例中，Fc區包含FcMut126。在一實施例中，Fc區包含FcMut127。在一實施例中，Fc區包含FcMut128。在一實施例中，Fc區包含FcMut129。在一實施例中，Fc區包含FcMut130。在一實施例中，Fc區包含FcMut131。在一實施例中，Fc區包含FcMut132。在一實施例中，Fc區包含FcMut133。在一實施例中，Fc區包含FcMut134。在一實施例中，Fc區包含FcMut135。在一實施例中，Fc區包含FcMut136。在一實施例中，Fc區包含FcMut137。在一實施例中，Fc區包含FcMut138。在一實施例中，Fc區包

含FcMut139。在一實施例中，Fc區包含FcMut140。在一實施例中，Fc區包含FcMut141。在一實施例中，Fc區包含FcMut142。在一實施例中，Fc區包含FcMut143。在一實施例中，Fc區包含FcMut144。在一實施例中，Fc區包含FcMut145。在一實施例中，Fc區包含FcMut146。在一實施例中，Fc區包含FcMut147。在一實施例中，Fc區包含FcMut148。在一實施例中，Fc區包含FcMut149。在一實施例中，Fc區包含FcMut150。在一實施例中，Fc區包含FcMut151。在一實施例中，Fc區包含FcMut152。在一實施例中，Fc區包含FcMut153。在一實施例中，Fc區包含FcMut154。在一實施例中，Fc區包含FcMut155。在一實施例中，Fc區包含FcMut156。在一實施例中，Fc區包含FcMut157。在一實施例中，Fc區包含FcMut158。在一實施例中，Fc區包含FcMut159。在一實施例中，Fc區包含FcMut160。在一實施例中，Fc區包含FcMut161。在一實施例中，Fc區包含FcMut162。在一實施例中，Fc區包含FcMut163。在一實施例中，Fc區包含FcMut164。在一實施例中，Fc區包含FcMut165。在一實施例中，Fc區包含FcMut166。在一實施例中，Fc區包含FcMut167。在一實施例中，Fc區包含FcMut168。在一實施例中，Fc區包含FcMut169。在一實施例中，Fc區包含FcMut170。在一實施例中，Fc區包含FcMut171。在一實施例中，Fc區包含FcMut172。在一實施例中，Fc區包含FcMut173。在一實施例中，Fc區包含FcMut174。在一實施例中，Fc區包含FcMut175。在一實施例中，Fc區包含FcMut176。在一實施例中，Fc區包含FcMut177。在一實施例中，Fc區包含FcMut178。在一實施例中，Fc區包含FcMut179。在一實施例中，Fc區包含FcMut180。在一實施例中，Fc區包含FcMut181。在一實施例中，Fc區包含FcMut182。在一實施例中，Fc區

包含FcMut183。在一實施例中，Fc區包含FcMut184。在一實施例中，Fc區包含FcMut185。在一實施例中，Fc區包含FcMut186。在一實施例中，Fc區包含FcMut187。在一實施例中，Fc區包含FcMut188。在一實施例中，Fc區包含FcMut189。在一實施例中，Fc區包含FcMut190。在一實施例中，Fc區包含FcMut191。在一實施例中，Fc區包含FcMut192。在一實施例中，Fc區包含FcMut193。在一實施例中，Fc區包含FcMut194。在一實施例中，Fc區包含FcMut195。在一實施例中，Fc區包含FcMut196。在一實施例中，Fc區包含FcMut197。在一實施例中，Fc區包含FcMut198。在一實施例中，Fc區包含FcMut199。在一實施例中，Fc區包含FcMut200。在一實施例中，Fc區包含FcMut201。在一實施例中，Fc區包含FcMut202。在一實施例中，Fc區包含FcMut203。在一實施例中，Fc區包含FcMut204。在一實施例中，Fc區包含FcMut205。在一實施例中，Fc區包含FcMut206。在一實施例中，Fc區包含FcMut207。在一實施例中，Fc區包含FcMut208。在一實施例中，Fc區包含FcMut209。在一實施例中，Fc區包含FcMut210。在一實施例中，Fc區包含FcMut211。在一實施例中，Fc區包含FcMut212。在一實施例中，Fc區包含FcMut213。在一實施例中，Fc區包含FcMut214。在一實施例中，Fc區包含FcMut215。在一實施例中，Fc區包含FcMut216。在一實施例中，Fc區包含FcMut217。在一實施例中，Fc區包含FcMut218。在一實施例中，Fc區包含FcMut219。在一實施例中，Fc區包含FcMut220。在一實施例中，Fc區包含FcMut221。在一實施例中，Fc區包含FcMut222。在一實施例中，Fc區包含FcMut223。在一實施例中，Fc區包含FcMut224。在一實施例中，Fc區包含FcMut225。在一實施例中，Fc區包含FcMut226。在一實施例中，Fc

區包含FcMut227。在一實施例中，Fc區包含FcMut228。在一實施例中，Fc區包含FcMut229。在一實施例中，Fc區包含FcMut230。在一實施例中，Fc區包含FcMut231。在一實施例中，Fc區包含FcMut232。在一實施例中，Fc區包含FcMut233。在一實施例中，Fc區包含FcMut234。在一實施例中，Fc區包含FcMut242。在一實施例中，Fc區包含FcMut243。在一實施例中，Fc區包含FcMut244。

【0379】在一實施例中，Fc區包含選自以下之突變中之一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9或更多個)或突變組合：FcMut045、FcMut171、FcMut183、FcMut186、FcMut190、FcMut197、FcMut213、FcMut215、FcMut216、FcMut219、FcMut222、FcMut223、FcMut224、FcMut226、FcMut227、FcMut228或FcMut229。在一實施例中，Fc區包含選自以下之一或多個(例如2、3、4、5、6個或全部)突變或突變組合：FcMut045、FcMut183、FcMut197、FcMut213、FcMut215、FcMut228或FcMut156。在另一實施例中，Fc區包含選自以下之一或多個(例如2、3、4、5個或全部)突變或突變組合：FcMut183、FcMut197、FcMut213、FcMut215、FcMut228或FcMut229。

【0380】在一實施例中，Fc區不包含選自以下之一或多個(例如2、3、4個或全部)突變或突變組合：FcMut018、FcMut021、FcMut050、FcMut102或YTE。在一實施例中，Fc區包含選自FcMut018、FcMut021、FcMut050、FcMut102或YTE之一或多個(例如2、3、4個或全部)突變或突變組合，及**表1**中所描述之一或多個其他突變或突變組合。

【0381】在一實施例中，Fc區包含**表1**中所描述之的引起如本文所

描述之協同效應(例如結合親和力或循環半衰期)的一或多個(例如2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20或更多個)突變或突變組合。

【0382】在一實施例中，Fc區包含選自T256、H285、N286、T307、Q311、N315或A378之殘基中的一或多個(例如2、3、4、5、6或7個)突變。在一實施例中，Fc區包含一或多個(例如2、3、4、5、6或7個)選自T256D、H285N、N286D、T307Q、Q311V、N315D或A378V之突變。

【0383】在一實施例中，Fc區包含半衰期延長突變、能夠破壞Fc效應功能之突變或兩者。在一實施例中，Fc區包含本文所描述之一或多個突變或突變組合，例如選自M252W、V308F/N434Y、R255Y、P257L/N434Y、V308F、P257N/M252Y、G385N、P257N/V308Y、N434Y、M252Y/S254T/T256E(「YTE」)、M428L/N434S(「LS」)或其任何組合。或者或另外，在一實施例中，Fc區包含(a)選自以下之一或多個(例如2、3、4、5個或全部)突變組合：T256D/Q311V/A378V、H285N/T307Q/N315D、H285D/T307Q/A378V、T307Q/Q311V/A378V、T256D/N286D/T307R/Q311V/A378V或T256D/T307R/Q311V；(b)能夠破壞Fc效應功能之突變或突變組合，例如N297G、L234A/L235A(亦稱為「LALA」突變)、L234A/L235A/P329G(亦稱為「LALAPG」突變)或(c)(a)及(b)兩者。

【0384】在一實施例中，Fc區包含突變T256D/Q311V/A378V及能夠破壞Fc效應功能之突變或突變組合，例如L234A/L235A。在一實施例中，Fc區包含突變H285N/T307Q/N315D及能夠破壞Fc效應功能之突變或

突變組合，例如L234A/L235A。在一實施例中，Fc區包含突變H285D/T307Q/A378V及能夠破壞Fc效應功能之突變或突變組合，例如L234A/L235A。在一實施例中，Fc區包含突變T307Q/Q311V/A378V及能夠破壞Fc效應功能之突變或突變組合，例如L234A/L235A。在一實施例中，Fc區包含突變T256D/N286D/T307R/Q311V/A378V及能夠破壞Fc效應功能之突變或突變組合，例如L234A/L235A。在一實施例中，Fc區包含突變T256D/T307R/Q311V及能夠破壞Fc效應功能之突變或突變組合，例如L234A/L235A。其他例示性Fc突變描述於例如國際申請公開案第WO2018/052556號、美國申請公開案第US2018/0037634號及Booth等人, MAbs. 2018; 10(7):1098-1110中，其內容以全文引用之方式併入。

【0385】 在一實施例中，Fc區包含人類IgG1 (例如人類IgG1 m3同種異型)之Fc區。在一實施例中，Fc區包含突變N297G。在一實施例中，Fc區包含人類IgG1同種異型m3之Fc區或其片段，該人類IgG1同種異型m3包含人類IgG1同種異型m3之Fc區的突變N297G及/或其他突變。在一實施例中，Fc區包含SEQ ID NO: 1003之序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個胺基酸的胺基酸序列。

【0386】 本文所描述的Fc區中延長半衰期之任何突變可與能夠增強或破壞Fc效應功能之任何Fc突變組合使用。

【0387】 在一實施例中，Fc區包含人類IgG4之Fc區或其片段，人類IgG4含有人類IgG4之Fc區的S228P突變及/或R409K突變及/或其他突變。來自人類IgG4之Fc區胺基酸序列之例示性片段提供於SEQ ID NO: 44中且

展示如下：

F_{219}SKYGPPCPP$_{228}$CPAPEFLGGPSV$_{240}$FLFPPKPKDT$_{250}$LMISRTPEVT$_{260}$CVVVDVSQED$_{270}$PEVQ FNWYVD$_{280}$GVEVHNAKTK$_{290}$PREEQFNSTY$_{300}$RVVSVLT$_{307}$VLHQ$_{311}$DWLNGKEYK$_{320}$CKVSNKGLPS$_{330}$ SIEKTISKAK$_{340}$GQPREPQVYT$_{350}$LPPSQEEMTK$_{360}$NQVSLTCLVK$_{370}$GFYPSDIA$_{378}$VEWESNGQP ENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK (SEQ ID NO：44)

〔0388〕在SEQ ID NO: 44中，此序列中之第一胺基酸殘基在本文中稱為位置219。經描述延長人類IgG1之半衰期的突變可應用於人類IgG4 Fc。舉例而言，Mut215對應於SEQ ID NO: 44中之突變T307Q/Q311V/A378V。

〔0389〕Fc區可結合於各種細胞受體(例如Fc受體)及補體蛋白。Fc區亦可介導抗體分子之不同生理學作用，例如偵測調理素化(opsonized)粒子；細胞溶解；肥大細胞、嗜鹼性球及嗜酸性球之去顆粒；及其他過程。

〔0390〕存在幾種不同類型的Fc受體(FcR)，其可基於其識別之抗體類型分類。

〔0391〕Fcγ受體(FcγR)屬於免疫球蛋白超家族，且涉及例如誘導調理素化微生物之吞噬作用。此家族包括若干成員FcγRI (CD64)、FcγRIIA (CD32)、FcγRIIB (CD32)、FcγRIIIA (CD16a)、FcγRIIIB (CD16b)，其歸因於不同分子結構而在抗體親和力有所不同。舉例而言，相比FcγRII或FcγRIII，FcγRI可更強力地結合於IgG。FcγRI亦具有包含三個免疫球蛋白(Ig)樣域的細胞外部分，其相比FcγRII或FcγRIII多一個域。此特性允許FcγRI結合唯一的IgG分子(或單體)，但Fcγ受體通常需要結合待活化之免疫複合物內的多個IgG分子。

〔0392〕該等Fcγ受體對IgG之親和力有所不同，且不同IgG子類可

對每一Fcγ受體具有獨特親和力。此等相互作用可藉由IgG之某些位置處的聚醣(寡醣)進一步調節。舉例而言，藉由產生位阻，含有岩藻糖之CH2-84.4聚醣降低FcγRIIIA之IgG親和力，而不含半乳糖且末端替代地為GlcNAc部分之G0聚醣增加FcγRIIIA之親和力(Maverakis等人(2015) *Journal of Autoimmunity* 57 (6): 1-13)。

【0393】 新生兒Fc受體(FcRn)表現於多個細胞類型上且結構類似於MHC I類。此受體亦結合IgG且參與此抗體之保留(Zhu等人(2001). *Journal of Immunology* 166 (5): 3266-76.)。FcRn亦參與經由胎盤將IgG自母親轉移至其胎兒或在乳汁中轉移至其哺乳期嬰兒。此受體亦可在IgG血清含量之恆定中起作用。

【0394】 FcαRI (或CD89)屬於FcαR子群。FcαRI發現於嗜中性球、嗜酸性球、單核球、巨噬細胞(包括庫佛氏細胞(Kupffer cell))及樹突狀細胞。其包含兩個細胞外Ig樣域，且為免疫球蛋白超家族及多鏈免疫識別受體(MIRR)家族兩者之成員。其藉由與兩個FcRγ信號傳導鏈相關聯來傳導信號。

【0395】 Fc-α/μ受體(Fcα/μR)為I型跨膜蛋白。其可結合IgA，但其對IgM具有較高親和力(Shibuya及Honda (2006) *Springer Seminars in Immunopathology* 28 (4): 377-82)。由於其細胞外部分中之一個Ig樣域，此Fc受體亦為免疫球蛋白超家族之成員。

【0396】 存在兩種已知FcεR類型。高親和力受體FcεRI為免疫球蛋白超家族之成員(其具有兩個Ig樣域)。FcεRI發現於表皮蘭格漢氏細胞(Langerhans cell)、嗜酸性球、肥大細胞及嗜鹼性球上。此受體可在控制過敏反應中起作用。FcεRI亦表現於抗原呈遞細胞上且控制免疫介體，例

如促發炎之細胞介素之產生(von Bubnoff等人(2003) *Clinical and Experimental Dermatology* 28(2):184-7)。低親和力受體FcεRII (CD23)為C型凝集素。FcεRII具有作為膜結合或可溶性受體之多個功能。其亦可控制B細胞生長及分化且阻斷嗜酸性球、單核球及嗜鹼性球之IgE結合(Kikutani等人(1989) *Ciba Foundation Symposium* 147: 23-31)。

【0397】 在一實施例中，Fc區可經工程改造以含有抗原結合位點以產生Fcab片段(Wozniak-Knopp等人(2010) *Protein Eng Des* 23(4):289-297)。Fcab片段可藉由調換Fc區而插入至完全免疫球蛋白中，因此獲得雙特異性抗體(具有含有不同結合位點之Fab區及Fcab區兩者)。

【0398】 FcRn之結合及再循環可在下文中予以說明。舉例而言，IgG及白蛋白經由胞飲作用內化至血管內皮細胞中。胞內體之pH為6.0，有助於與膜結合FcRn結合。胞內體之內容物可按以下兩種方式之一處理：再循環回至頂端細胞膜或自頂端胞吞轉送至底側。與FcRn無關之IgG由溶酶體降解。

【0399】 雖然不希望受理論束縛，但咸信FcRn與IgG相互作用係經由Fc介導。Fc與FcRn之結合為pH特異性的，例如在pH 7.4下無顯著結合及在酸性環境中強力結合。FcRn與IgG1分子之Fc域複合的結構描述於例如國際申請公開案第WO2018/052556號或美國申請案公開案第US2018/0037634號之圖1中。各FcRn分子一般結合於Fc單體。在一實施例中，Fab域亦可影響IgG與FcRn之結合，例如對IgG的FcRn親和力有負面影響或無影響。

【0400】 對Fc區進行工程改造以延長多肽之半衰期時，可存在多個考慮因素。舉例而言，延長抗體分子或融合蛋白之半衰期及有效再循環通

常需要pH特異性親和力增強(例如僅在胞內體之低pH下)。FcRn結合於Fc區之CH2與CH3域之間的連接子區附近。對連接子之修飾可影響Fc與Fcγ受體之接合。對Fc區之修飾可影響多肽之熱穩定性及聚集特性。

【0401】

醫藥組合物及套組

本發明提供組合物，例如醫藥組合物，其包括本文所描述之IL-2藥劑及視情況存在之醫藥學上可接受之載劑。

【0402】 如本文所用，「醫藥學上可接受之載劑」包括生理上相容的任何及所有溶劑、分散介質、等張劑及吸收延遲劑及其類似物。載劑可適合於靜脈內、肌肉內、皮下、非經腸、經直腸、經脊椎或表皮投藥(例如藉由注射或輸注)。在一實施例中，組合物中少於約5%，例如少於約4%、3%、2%或1%之IL-2藥劑以聚集物形式存在。在一實施例中，組合物中至少約95%，例如至少約96%、97%、98%、98.5%、99%、99.5%、99.8%或更多之IL-2藥劑以單體形式存在。在一實施例中，組合物中至少約95%，例如至少約96%、97%、98%、98.5%、99%、99.5%、99.8%或更多之IL-2藥劑以二聚體形式存在。在一實施例中，藉由層析，例如高效液相層析-尺寸排阻層析(HPLC-SEC)來測定聚集物、二聚體或單體之含量。在一實施例中，IL-2藥劑與醫藥學上可接受之載劑調配在一起。

【0403】 本文中所闡述之組合物可呈各種形式。此等形式包括例如液體、半固體及固體劑型，諸如液體溶液(例如可注射及可輸注溶液)、分散液或懸浮液、脂質體及栓劑。適合的形式視所欲投與模式及治療應用而定。典型的適合的組合物呈可注射或可輸注溶液形式。一種適合的投與模式為非經腸(例如靜脈內、皮下、腹膜內、肌肉內)。在一實施例中，藉由

靜脈內輸注或注射來投與IL-2藥劑。在另一實施例中，IL-2藥劑係藉由肌肉內或皮下注射投與。在一實施例中，IL-2藥劑係皮下投與(例如提供於自動注射器或預填充注射器中)。

【0404】如本文所用之術語「非經腸投與(parenteral administration)」及「非經腸投與(administered parenterally)」意謂除經腸及局部投與以外的投與模式，通常為注射，且包括但不限於靜脈內、肌肉內、動脈內、鞘內、囊內、眶內、心內、皮內、腹膜內、經氣管、皮下、表皮下、關節內、囊下、蛛膜下、脊柱內、硬膜外及胸骨內注射及輸注。

【0405】醫藥組合物(例如用於治療性應用)通常應在製造及儲存條件下無菌且穩定。組合物可調配為溶液、微乳液、分散液、脂質體或其他適合於高抗體濃度之有序結構。無菌可注射溶液可藉由將所需量之活性化合物(亦即，抗體或抗體部分)與以上所列成分中之一者或組合一起併入適當溶劑中、隨後視需要過濾滅菌來製備。通常，藉由將活性化合物併入無菌媒劑中來製備分散液，該無菌媒劑含有基礎分散介質及來自上文所列舉之成分之其他所需成分。在用於製備無菌可注射溶液之無菌粉末的情況下，較佳製備方法為真空乾燥及冷凍乾燥，其利用先前無菌過濾的溶液產生活性成分加上任何其他所需成分的粉末。可例如藉由使用諸如卵磷脂之包衣、在分散液之情況下藉由維持所需粒度及藉由使用界面活性劑來維持溶液之適當流動性。可注射組合物之延長吸收可藉由在組合物中包括延遲吸收劑(例如單硬脂酸鹽及明膠)來達成。

【0406】本文所描述之IL-2藥劑可藉由各種方法投與。此項技術中已知若干種方法，且在許多治療性、防治性或診斷性應用中，適當投與途

徑/模式為靜脈內注射或輸注。舉例而言，IL-2藥劑可藉由如下靜脈內輸注投與：速率小於10 mg/min；較佳地小於或等於5 mg/min直至達至約1至100 mg/m^{2}之劑量，較佳地約5至50 mg/m^2、約7至25 mg/m^{2}及更佳約10 mg/m^2。如熟習此項技術者應瞭解，投與途徑及/或模式將視所要結果而變化。在某些實施例中，活性化合物可用將保護化合物免於快速釋放之載劑製備，諸如控制釋放調配物，包括植入物、經皮貼片及微囊封遞送系統。可使用可生物降解的生物相容性聚合物，諸如乙烯乙酸乙烯酯、聚酸酐、聚乙醇酸、膠原蛋白、聚原酸酯及聚乳酸。許多用於製備此類調配物之方法已獲得專利或為熟習此項技術者所熟知。參見例如*Sustained and Controlled Release Drug Delivery Systems*, J.R. Robinson編, Marcel Dekker, Inc., New York, 1978。

【0407】 在一實施例中，IL-2藥劑係例如用惰性稀釋劑或可吸收可食用載劑經口投與。IL-2藥劑(及必要時之其他成分)亦可包封於硬殼或軟殼明膠膠囊中，壓製成錠劑或直接併入個體之膳食中。對於經口治療性投與，IL-2藥劑可與賦形劑合併且以可攝取之錠劑、經頰錠劑、糖衣錠、膠囊、酏劑、懸浮液、糖漿、糯米紙囊劑及其類似者之形式使用。為不藉由非經腸投與來投與IL-2藥劑，可能需要用防止其不活化之物質包覆化合物或將化合物與該物質共投與。治療性、防治性或診斷性組合物亦可用醫學裝置投與，且此項技術中已知若干種此類醫學裝置。

【0408】 調整給藥方案以產生所需反應(例如治療性、防治性或診斷性反應)。舉例而言，可單次投與推注，可隨時間分若干次投與分次劑量，或可如治療情況之緊急需要所指示而按比例減少或增加劑量。就容易投與及均一給藥而言，非經腸組合物調配成單位劑型特別有利。如本文所

用之單位劑型係指適合作為用於待治療之動物個體之單位劑量的物理離散單位；各單元含有經計算以與所要求之醫藥載劑結合產生所需治療作用的預定量之活性化合物。單位劑型之規格係由以下指示且直接取決於：(a)抗體分子之獨特特徵及所欲達成之特定治療性、防治性或診斷性效果，及(b)用於治療個體之過敏性之此類抗體分子之混配技術中之固有限制。

【0409】 IL-2藥劑之治療、預防或診斷有效量之例示性非限制性範圍為約0.1-50 mg/kg，例如約0.1-30 mg/kg，例如約1-30、1-15、1-10、1-5、5-10或1-3 mg/kg，例如約1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、20、30、40或50 mg/kg。IL-2藥劑可藉由靜脈內輸注投與，速率小於10 mg/min，例如小於或等於5 mg/min以達至約1至100 mg/m^2，例如約5至50 mg/m^2、約7至25 mg/m^2，例如約10 mg/m^{2}之劑量。應注意，劑量值可隨待緩解之病狀的類型及嚴重程度而變化。應進一步理解，對於任何特定個體而言，特定給藥方案應根據個體需要及投與組合物或監督組合物投與之人員的專業判斷而隨時間加以調整，且本文所闡述之劑量範圍僅為例示性的，而不意欲限制所主張之組合物的範疇或實踐。

【0410】 本文中之醫藥組合物可包括「治療有效量」、「預防有效量」或「診斷有效量」之本文所描述之IL-2藥劑。

【0411】 「治療有效量」係指在所需劑量及時間段下，有效達成所需治療結果之量。多肽(例如抗體分子或融合蛋白)之治療有效量可根據諸如個體之疾病狀態、年齡、性別及體重以及抗體或抗體部分引起個體之所需反應的能力的因素而變化。治療有效量亦為抗體分子之治療有益效果超過任何毒性或有害效果之量。相對於未經治療之個體，「治療有效劑量」通常將可量測參數抑制至少約20%，例如至少約40%、至少約60%或至少

約80%。可量測參數可例如基於所治療之病症而變化。可在預測治療或預防本文所描述之病症之功效的動物模型系統中評估IL-2藥劑抑制可量測參數之能力。或者，可藉由檢查IL-2藥劑調節目標分子或細胞生物功能的能力，例如藉由活體外分析來評估組合物之此特性。

【0412】「預防有效量」係指以所需劑量且持續所需時段而有效達成所需預防結果的量。通常，由於預防性劑量係在疾病之前或在疾病早期階段時用於個體，因此預防有效量將小於治療有效量。

【0413】「診斷有效量」係指在所需劑量及時間段下，有效達成所需診斷結果之量。通常，診斷有效量為可活體外、離體或活體內診斷病症(例如本文所描述之病症)的量。

【0414】在一實施例中，醫藥組合物為優良製造規範(GMP)級醫藥組合物。在一實施例中，GMP級別組合物可用作醫藥產品。如本文中所使用之術語「GMP級組合物」係指符合當前優良製造規範(cGMP)指南或其他類似要求之組合物。在一實施例中，醫藥組合物之純度大於99%，例如純度大於99.5 %、99.8%或99.9%。在一實施例中，移除醫藥組合物中大於50%、60%、70%、80%、90%、95%、98%或99%之污染物。在一實施例中，醫藥組合物係呈大規模的，例如至少20g、30g、40g、50g、100g、200g、300g、400g、500g、600g、700g、800g、900g、1000g或更多。

【0415】本發明亦提供包含本文所描述之IL-2藥劑的套組。套組可包括一或多個其他元件，包括：使用說明書；其他試劑，例如標記、治療劑或適用於使抗體分子與標記或治療劑螯合或以其他方式偶合之試劑，或放射防護組合物；製備用於投與之IL-2藥劑之裝置或其他材料；醫藥學上

可接受之載劑；及用於向個體投與之裝置或其他材料。

【0416】

核酸

本發明亦提供包含編碼本文所描述之IL-2藥劑之核苷酸序列的核酸。

【0417】 在一實施例中，核酸包含編碼本文所描述之IL-2變異體之胺基酸序列的核苷酸序列，或與其實質上一致之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，核酸包含編碼包含一或多個本文所描述之突變之IL-2變異體的核苷酸序列。

【0418】 在一實施例中，核酸進一步包含編碼Fc區(例如本文所描述之Fc區)之核苷酸序列，或具有與其實質上一致之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，Fc區包含一或多個突變，例如一或多個本文所描述之突變。在一實施例中，核酸自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。

【0419】 在另一實施例中，核酸進一步包含編碼連接子(例如本文所描述之連接子)之核苷酸序列，或與其實質上同源之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，核酸自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列及編碼本文所描述之連接子的核苷酸序列。在一實施例中，核酸自5'至3'包含編碼本文所描述之連接子的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。

【0420】 在另一實施例中，核酸包含編碼IL-2融合蛋白(例如本文所描述之IL-2融合蛋白)之核苷酸序列，或與其實質上同源之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，編碼IL-2融合蛋白之核酸自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。在一實施例中，編碼IL-2融合蛋白之核酸自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列、編碼本文所描述之連接子的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。

【0421】 在一實施例中，核酸包含本文所描述之核苷酸序列之一部分。該部分可編碼例如IL-2變異體、連接子或Fc區中之一者、兩者或全部。

【0422】 在一實施例中，核酸包含編碼**表9**中所描述之胺基酸序列的核苷酸序列或其功能片段。在一實施例中，核酸包含**表10**中所描述之核苷酸序列。

【0423】 在一實施例中，核酸包含編碼SEQ ID NO: 2-38或1000-1002中之任一者之胺基酸序列的核苷酸序列或其功能片段。在一實施例中，核酸包含編碼SEQ ID NO: 56-359或1004-1009中之任一者之胺基酸序列的核苷酸序列或其功能片段。

【0424】 在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 361-398或1010-1012中之任一者之核苷酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25、30、35、40、45或50個核苷酸的核苷酸序列。在一實施例

中，核酸進一步包含SEQ ID NO: 399-407或1013中之任一者之核苷酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個核苷酸的核苷酸序列。在一實施例中，核酸進一步包含SEQ ID NO: 408-415中之任一者之核苷酸序列。

【0425】在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 416-481或1014-1019中之任一者之核苷酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75、80、85、90、95或100個核苷酸的核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 416-453或1014-1019中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 454-491中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 492-529中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 416-453中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 454-491中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 492-529中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 530-567中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 568-605中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 606-643中之任一者之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 644-681中之任一者之核苷酸序列。

【0426】在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 364、365、371或1010-1012中之任一者之核苷酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25、30、35、40、45或50個核苷酸的核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 364之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 365之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 371之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1010之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1011之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1012之核苷酸序列。

【0427】在一實施例中，核酸進一步包含SEQ ID NO: 1013之核苷酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25或30個核苷酸的核苷酸序列。在一實施例中，核酸進一步包含SEQ ID NO: 48之核苷酸序列。

【0428】在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1014-1017中之任一者之核苷酸序列或與其具有至少80%、85%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98%、99%或更高序列一致性或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、20、25、30、35、40、45或50個核苷酸的核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1014之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1015之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1016

之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1017之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1018之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1019之核苷酸序列。

【0429】 在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 364之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 365之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 371之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1010之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1011之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1012之核苷酸序列。在一實施例中，核酸進一步包含SEQ ID NO: 1013之核苷酸序列。在一實施例中，核酸進一步包含SEQ ID NO: 48之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1014之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1015之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1016之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1017之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1018之核苷酸序列。在一實施例中，核酸包含SEQ ID NO: 1019之核苷酸序列。

【0430】 本文所揭示之核酸包括去氧核糖核苷酸或核糖核苷酸，或其類似物。聚核苷酸可為單股或雙股，且若為單股，則可為編碼股或非編碼(反義)股。聚核苷酸可包含經修飾之核苷酸，諸如甲基化核苷酸及核苷酸類似物。核苷酸序列可間雜有非核苷酸組分。聚核苷酸可進一步在聚合之後諸如藉由與標記組分結合而修飾。核酸可為重組聚核苷酸，或基因體、cDNA、半合成或合成來源之聚核苷酸，其不存在於自然界中或以非天然排列形式與另一聚核苷酸連接。

【0431】 在一態樣中，本發明之特徵在於包含本文所描述之核酸的

宿主細胞及載體。核酸可存在於單一載體或各別載體中，該單一載體或各別載體存在於同一宿主細胞或各別宿主細胞中，如下文更詳細描述。

【0432】 在一態樣中，本發明之特徵在於治療病症(例如本文所描述之病症)的方法，其包含向有需要之個體投與有效量之本文所描述之核酸。

【0433】

載體

本揭示內容提供包含編碼本文所描述之IL-2藥劑之核苷酸序列的載體。在一實施例中，載體包含本文(例如**表10**中)所描述之核酸。

【0434】 在一實施例中，載體包含編碼本文(例如**表9**中)所描述之IL-2變異體之胺基酸序列的核苷酸序列，或與其實質上一致之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，載體包含編碼包含一或多個本文所描述之突變之IL-2變異體的核苷酸序列。

【0435】 在一實施例中，載體進一步包含編碼Fc區(例如本文所描述之Fc區)之核苷酸序列，或具有與其實質上一致之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，Fc區包含一或多個突變，例如一或多個本文所描述之突變。在一實施例中，載體自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。

【0436】 在另一實施例中，載體進一步包含編碼連接子(例如本文所描述之連接子)的核苷酸序列，或與其實質上同源之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格

條件下雜交之序列)。在一實施例中，載體自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列及編碼本文所描述之連接子的核苷酸序列。在一實施例中，載體自5'至3'包含編碼本文所描述之連接子的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。

【0437】 在另一實施例中，載體包含編碼IL-2融合蛋白(例如本文所描述之IL-2融合蛋白)的核苷酸序列，或與其實質上同源之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，編碼IL-2融合蛋白之載體自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。在一實施例中，編碼IL-2融合蛋白之載體自5'至3'包含編碼本文所描述之IL-2變異體的核苷酸序列、編碼本文所描述之連接子的核苷酸序列及編碼本文所描述之Fc區的核苷酸序列。

【0438】 在一實施例中，載體進一步包含編碼抗IL-2抗體分子(例如本文所描述之抗IL-2抗體分子)之重鏈可變區的核苷酸序列。在一實施例中，載體進一步包含編碼抗IL-2抗體分子(例如本文所描述之抗IL-2抗體分子)之輕鏈可變區的核苷酸序列。在又一實施例中，載體進一步包含編碼抗IL-2抗體分子(例如本文所描述之抗IL-2抗體分子)之重鏈可變區及輕鏈可變區的核苷酸序列。

【0439】 在一實施例中，載體進一步包含編碼抗IL-2抗體分子(例如本文所描述之抗IL-2抗體分子)之重鏈可變區的至少一個、兩個或三個CDR的核苷酸序列。在一實施例中，載體進一步包含編碼來自抗IL-2抗體分子(例如本文所描述之抗IL-2抗體分子)之輕鏈可變區的至少一個、兩個或三個CDR的核苷酸序列。在又一實施例中，載體包含編碼來自抗IL-2抗

體分子(例如本文所描述之抗IL-2抗體分子)之重鏈及輕鏈可變區的至少一個、兩個、三個、四個、五個或六個CDR的核苷酸序列。

【0440】 在一實施例中，載體包含本文所描述之核苷酸序列之一部分。該部分可編碼例如IL-2變異體；連接子；Fc區；可變區(例如VH或VL)；一個、二個或三個或更多個(例如四個、五個或六個)CDR；或一個、兩個、三個或四個或更多個構架區。

【0441】 載體包括但不限於病毒、質體、黏質體、λ噬菌體或酵母人工染色體(YAC)。

【0442】 可以使用多種載體系統。舉例而言，一類載體係利用來源於動物病毒(諸如牛乳頭狀瘤病毒、多瘤病毒、腺病毒、痘瘡病毒、桿狀病毒、逆轉錄病毒(勞斯肉瘤病毒(Rous Sarcoma Virus)、MMTV或MOMLV)或SV40病毒)之DNA元件。另一類載體利用來源於RNA病毒(諸如勝利基森林病毒(Semliki Forest virus)、東部馬腦炎病毒(Eastern Equine Encephalitis virus)及黃病毒(Flaviviruses))之RNA元件。

【0443】 此外，可藉由引入一或多個允許選擇經轉染宿主細胞之標記物來選擇將DNA穩定整合至其染色體中之細胞。標記可例如提供原始營養型(至營養缺陷型宿主)、殺生物劑抗性(例如抗生素)或對於重金屬(諸如銅)之抗性或其類似者。可篩選標記基因可直接連結至藉由共轉形表現或引入至相同細胞中的DNA序列。mRNA之最佳合成亦可能需要其他元件。此等元件可以包括剪接信號以及轉錄啟動子、增強子及終止信號。

【0444】 含有構築體之表現載體或DNA序列一旦製備，即可將表現載體轉染或引入適當宿主細胞中。多種技術可用於達成此目的，諸如原生質體融合、磷酸鈣沈澱、電穿孔、反轉錄病毒轉導、病毒轉染、基因槍、

基於脂質之轉染或其他習知技術。在原生質體融合的情況下，細胞生長於培養基中且根據適當活性進行篩選。

【0445】 培養所得經轉染細胞及回收所產生多肽(例如IL-2變異體或IL-2融合蛋白)的方法和條件為熟習此項技術者所知，且可基於本發明描述，根據所用特定表現載體及哺乳動物宿主細胞進行改變或最佳化。

【0446】

細胞

本發明亦提供包含編碼本文所描述之IL-2藥劑之核酸或載體的細胞。

【0447】 在一實施例中，細胞為宿主細胞。舉例而言，宿主細胞可包含根據本文所描述之方法工程改造的IL-2藥劑。在一實施例中，細胞為經分離細胞。在一實施例中，細胞為經培養細胞。

【0448】 在一實施例中，細胞包含如下核酸或前述核酸之一部分，該核酸包含編碼本文(例如**表10**中)所描述之IL-2藥劑的核苷酸序列、與其實質上同源之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。在一實施例中，細胞包含有包含以下之載體或前述載體之一部分：編碼本文所描述之IL-2藥劑之核苷酸序列、與其實質上同源之核苷酸序列(例如與其至少約85%、90%、95%、99%或更高一致及/或能夠在本文所描述之嚴格條件下雜交之序列)。

【0449】 在一實施例中，細胞經基因工程改造以包含編碼本文所描述之IL-2藥劑的核酸或載體。在一實施例中，使用表現卡匣對宿主細胞進行基因工程改造。片語「表現卡匣」係指核苷酸序列，其能夠影響與此類

序列相容之宿主中之基因表現。此類卡匣可包括啟動子、具有或不具有內含子之開放閱讀框架，及終止信號。亦可使用實行表現所需或有助於實行表現的額外因子，例如誘導型啟動子。

【0450】 細胞可為但不限於真核細胞、細菌細胞、昆蟲細胞或人類細胞。適合的真核細胞包括(但不限於)Vero細胞、希拉細胞、COS細胞、CHO細胞、HEK293細胞、BHK細胞及MDCKII細胞。適合之昆蟲細胞包括(但不限於) Sf9細胞。

【0451】

IL-2藥劑之用途

本文所描述之IL-2藥劑(例如IL-2變異體、融合多肽、複合物或免疫結合物)以及本文所描述之組合物及本文所描述之核酸在活體外、離體及活體內具有治療性、預防性及/或診斷性效用。

【0452】 在一實施例中，IL-2藥劑調節(例如降低(例如抑制、阻斷或中和)或增加(例如活化、引發或增強))一或多種與IL-2相關之生物活性。舉例而言，此等IL-2藥劑可活體外或離體或向個體(例如人類個體)例如活體內投與培養中之細胞，以調節一或多種與IL-2相關之生物活性。因此，在一態樣中，本發明提供一種治療、預防或診斷個體之病症(例如本文所描述之病症)的方法，其包含向該個體投與本文所描述之IL-2藥劑，以便治療、預防或診斷該病症。舉例而言，本發明提供一種方法，其包含使本文所描述之IL-2藥劑與培養中之細胞例如活體外或離體接觸，或向個體例如活體內投與本文所描述之IL-2藥劑，以治療、預防或診斷病症，例如與IL-2相關之病症(例如本文所描述之病症)。

【0453】 如本文所使用，術語「個體」意欲包括人類及非人類動

物。在一實施例中，個體為人類個體，例如患有本文所描述之病症或處於患本文所描述之病症之風險下的人類患者。術語「非人類動物」包括哺乳動物及非哺乳動物，諸如非人類靈長類動物。在一實施例中，個體係人類。本文所描述之方法及組合物適合於治療人類患者的本文所描述之病症。患有本文所描述之病症之患者包括例如已罹患本文所描述之病症但(至少暫時)無症狀的患者、已展現本文所描述之病症之症狀的患者及患有與本文中所描述之病症相關或相關聯之病症的患者。

【0454】 不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑選擇性地刺激調節T細胞(Treg)。舉例而言，本文所描述之IL-2藥劑可促進CD3+FoxP3+ T細胞相對於CD3+FoxP3- T細胞之增殖、存活、活化及/或功能。量測選擇性地刺激Treg之能力的方法可為藉由周邊血液白血球之流動式細胞測量術兩側，其中觀測到總CD4+ T細胞之中FOXP3+CD4+ T細胞之百分比增加、總CD8+ T細胞之中FOXP3+CD8+ T細胞之百分比增加、FOXP3+ T細胞相對於NK細胞之百分比增加及/或FOXP3+ T細胞之表面上的CD25表現量的增加大於其他T細胞上CD25表現之增加。Treg細胞之優先生長亦可呈自全血提取之DNA中去甲基化FOXP3啟動子DNA(亦即，Treg特異性去甲基化區或TSDR)相對於去甲基化CD3基因之表現增加的形式偵測，如藉由來自經亞硫酸氫鹽處理之基因體DNA之聚合酶鏈反應(PCR)產物之定序所偵測(J. Sehouli等人2011. Epigenetics 6:2, 236-246)。不希望受理論所束縛，咸信在一實施例中，所描述之IL-2藥劑可經由選擇性活化調節T細胞實現免疫調節，從而產生Treg刺激且對T效應細胞及NK細胞之影響最小。本文中所描述之IL-2藥劑尤其適用於治療例如主要由效應T細胞活化介導之自體免疫及發炎性疾病

(例如，全身性紅斑狼瘡、狼瘡性腎炎、自體免疫性肝炎、牛皮癬、腎病症候群、免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症及斑禿)。在一實施例中，IL-2藥劑引起免疫調節而無免疫抑制，此為IL-2療法極其需要的。

【0455】 在一態樣中，本發明提供一種增加T細胞群內調節T細胞(Treg)與非調節T細胞(非Treg)之比率的方法，其包含使T細胞群與有效量之本文所描述之IL-2藥劑接觸。

【0456】 在一實施例中，IL-2藥劑選擇性地將Treg與非Treg之比率增加約20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%或更多，或約2、3、4、5、6、7、8、9、10倍或更多倍。在一實施例中，IL-2藥劑選擇性地將CD3+FoxP3+細胞與CD3+FoxP3-細胞之比率增加約20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%或更多，或約2、3、4、5、6、7、8、9、10倍或更多倍。

【0457】 在一態樣中，本發明提供一種增加個體中(例如個體之周邊血液中)調節T細胞(Treg)與非調節T細胞(非Treg)之比率的方法，其包含使個體或樣本與有效量之本文所描述之IL-2藥劑接觸。

【0458】 在一實施例中，IL-2藥劑選擇性地將個體中或來自個體之樣本(例如周邊血液樣本)中Treg與非Treg之比率增加約20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%或更多，或約2、3、4、5、6、7、8、9、10倍或更多倍。在一實施例中，IL-2藥劑將個體中或來自個體之樣本(例如周邊血液樣本)中之CD3+FoxP3+細胞與CD3+FoxP3-細胞之比率選擇性增加約20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%或更多，或約2、3、4、5、6、7、8、9、10倍或更多倍。

【0459】 在一態樣中，本發明提供一種增加個體中(例如個體之周邊

血液中)調節T細胞(Treg)與自然殺手細胞(NK)之比率的方法，其包含使個體或樣本與有效量之本文所描述之IL-2藥劑接觸。

【0460】 在一實施例中，IL-2藥劑選擇性地將個體中或來自個體之樣本(例如周邊血液樣本)中Treg與NK之比率增加約20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%或更多，或約2、3、4、5、6、7、8、9、10倍或更多倍。在一實施例中，IL-2藥劑選擇性地將個體中或來自個體之樣本(例如周邊血液樣本)中CD3+FoxP3+細胞與表現CD56及/或CD16之CD3-CD19-淋巴球的比率增加約20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100%或更多，或約2、3、4、5、6、7、8、9、10倍或更多倍。

【0461】

治療或預防病症的方法

本文所描述之IL-2藥劑(例如IL-2變異體、融合多肽、複合物或免疫結合物)以及本文所揭示之醫藥組合物及本文所描述之核酸可用於治療或預防各種病症或病狀。

【0462】 在一實施例中，病症為免疫病症，例如自體免疫疾病。在一實施例中，病症為癌症。在一實施例中，病症為感染性疾病。

【0463】 本文所描述之IL-2藥劑可具有最佳或改良半衰期，其可適宜治療或預防廣泛範圍之病症或病狀。雖然不希望受理論束縛，但咸信在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑可提供優於具有相同或類似結合親和力及/或特異性之另一IL-2藥劑(例如不具有或尚未經工程改造以具有最佳或改良半衰期之IL-2藥劑)的一或多個益處。此等益處可包括但不限於增加之治療性或預防性功效、減少之劑量方案或改良之藥物動力學特性。在

一實施例中，IL-2包括如本文所描述之突變Fc區。

【0464】 在一實施例中，在投與之後，個體內(例如個體之周邊血液中)調節T細胞(Treg)與非調節T細胞之比率增加。在一實施例中，在投與之後，個體內(例如個體之周邊血液中)調節T細胞(Treg)與非調節T細胞之比率保持基本上相同。在一實施例中，該方法進一步包含鑑別需要增加Treg含量之個體。在一實施例中，方法進一步包含測定個體在投與之前及/或之後的Treg含量。

【0465】 可藉由本文所描述之IL-2藥劑治療或預防的例示性免疫疾病或病狀包括(但不限於)阿狄森氏病(Addison's disease)、無γ球蛋白血症、斑禿、澱粉樣變性、僵直性脊椎炎、抗GBM/抗TBM腎炎、抗磷脂症候群(APS)、自體免疫性肝炎、自體免疫內耳病(AIED)、軸突及神經元神經病變(AMAN)、白塞氏病(Behcet's disease)、大皰性類天疱瘡、卡斯特萊曼病(Castleman disease，CD)、乳糜瀉、卻格司氏病(Chagas disease)、慢性發炎性脫髓鞘多發性神經病(CIDP)、慢性復發性多灶性骨髓炎(CRMO)、查格-施特勞斯症候群(Churg-Strauss)、瘢痕性類天疱瘡/良性黏膜類天疱瘡、科根氏症候群(Cogan's syndrome)、冷凝集素病、先天性心臟傳導阻滯、柯薩奇心肌炎(Coxsackie myocarditis)、CREST症候群、克羅恩氏病(Crohn's disease)、疱疹樣皮炎、皮肌炎、德維奇氏病(Devic's disease)(視神經脊髓炎)、盤狀狼瘡、戴斯勒氏症候群(Dressler's syndrome)、子宮內膜異位症、嗜酸性球性食道炎(EoE)、嗜酸性球性筋膜炎、結節性紅斑、原發性混合冷球蛋白血症、伊凡氏症候群(Evans syndrome)、纖維肌痛、纖維化肺泡炎、局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)(例如免疫介導之FSGS (IM-FSGS))、巨細胞動脈炎(顳動脈炎)、

巨細胞心肌炎、腎小球腎炎、古巴士德氏症候群(Goodpasture's syndrome)、肉芽腫性多血管炎、移植物抗宿主病(GvHD)、格雷夫斯病(Graves' disease)、格-巴二氏症候群(Guillain-Barre syndrome)、橋本氏甲狀腺炎(Hashimoto's thyroiditis)、溶血性貧血、過敏性紫癜(HSP)、妊娠疱疹或妊娠類天疱瘡(PG)、低γ球蛋白血症、IgA腎病、IgG4相關硬化性疾病、包涵體肌炎(IBM)、間質性膀胱炎(IC)、青少年關節炎、青少年糖尿病(1型糖尿病)、青少年肌炎(JM)、川崎病、蘭伯特伊頓症候群(Lambert-Eaton syndrome)、白血球破裂性血管炎、扁平苔蘚、硬化性苔蘚、木質結膜炎、線性IgA疾病(LAD)、狼瘡(例如全身性紅斑狼瘡(SLE)或狼瘡性腎炎)、慢性萊姆病(Lyme disease chronic)、膜性神經病變、梅尼爾氏病、顯微鏡下多血管炎(MPA)、混合結締組織病(MCTD)、穆倫氏潰瘍(Mooren's ulcer)、穆哈-哈伯曼病(Mucha-Habermann disease)、多發性硬化症(MS)、重症肌無力、肌炎、發作性睡病、腎病症候群、視神經脊髓炎、嗜中性白血球減少症、眼瘢痕性類天疱瘡、視神經炎、陣發性風濕病(PR)、合併鏈球菌感染的兒童自體免疫神經精神異常(PANDAS)、副腫瘤小腦變性(PCD)、陣發性夜間血紅素尿症(PNH)、帕瑞隆伯格症候群(Parry Romberg syndrome)、睫狀體扁平部炎(周邊葡萄膜炎)、帕森吉-特納症候群(Parsonage-Turner syndrome)、天疱瘡、周邊神經病變、靜脈性腦脊髓炎、惡性貧血(PA)、POEMS症候群(多發性神經病、內臟增大、內分泌病、單株γ球蛋白病、皮膚更換)、結節性多動脈炎、風濕性多肌痛、多發性肌炎、心肌梗塞後症候群、心包切開術後症候群、原發性膽汁性肝硬化、原發性硬化性膽管炎、孕酮皮炎、牛皮癬、牛皮癬性關節炎、純紅細胞發育不全(PRCA)、壞疽性膿皮病、雷諾氏現象(Raynaud's

phenomenon)、反應性關節炎、反射性交感神經失養症、萊特爾氏症候群(Reiter's syndrome)、復發性多軟骨炎、不寧腿症候群(RLS)、腹膜後纖維化、風濕熱、類風濕性關節炎(RA)、類肉瘤病、施密特症候群(Schmidt syndrome)、鞏膜炎、硬皮病、休格倫氏症候群(Sjogren's syndrome)、精子及睾丸自體免疫、僵體症候群(SPS)、亞急性細菌性心內膜炎(SBE)、蘇薩克氏症候群(Susac's syndrome)、交感性眼炎(SO)、高安氏動脈炎(Takayasu's arteritis)、顳動脈炎/巨細胞動脈炎、血小板減少性紫癜(TTP)、托洛薩-亨特症候群(THS)、橫貫性脊髓炎、1型糖尿病、潰瘍性結腸炎(UC)、未分化結締組織病(UCTD)、葡萄膜炎、血管炎、白斑病或韋格納氏肉芽腫病(Wegener's granulomatosis)(肉芽腫性多血管炎(GPA))。

【0466】 在一實施例中，可藉由本文中所描述之IL-2藥劑治療或預防的病症為狼瘡性腎炎。在一實施例中，可藉由本文中所描述之IL-2藥劑治療或預防的病症為自體免疫性肝炎。在一實施例中，可藉由本文中所描述之IL-2藥劑治療或預防的病症為腎病症候群。在一實施例中，可藉由本文中所描述之IL-2藥劑治療或預防的病症為牛皮癬。在一實施例中，可藉由本文中所描述之IL-2藥劑治療或預防的病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)。在一實施例中，可藉由本文中所描述之IL-2藥劑治療或預防的病症為局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)，例如免疫介導之FSGS (IM-FSGS)。在一實施例中，可藉由本文中所描述之IL-2藥劑治療或預防的病症為斑禿(AA)。

【0467】 可藉由本文所描述之IL-2藥劑治療或預防的例示性病症或病狀包括但不限於癌症(例如實體腫瘤或血液癌)、感染性疾病(例如細菌

感染或病毒感染)、免疫病症(例如自體免疫疾病)或器官移植排斥(例如移植物抗宿主病(GvHD))。在一實施例中，病症為慢性病症。

【0468】 可藉由本文所描述之IL-2藥劑治療或預防的例示性癌症包括但不限於：急性淋巴母細胞性白血病(ALL)、急性骨髓性白血病(AML)、腎上腺皮質癌、卡波西氏肉瘤(Kaposi sarcoma)、AIDS相關淋巴瘤、原發性中樞神經系統(CNS)淋巴瘤、肛門癌、闌尾癌、星形細胞瘤、非典型畸胎/橫紋肌樣瘤、基底細胞癌、膽管癌、膀胱癌、骨癌(例如尤文氏肉瘤(Ewing sarcoma)或骨肉瘤及惡性纖維組織細胞瘤)、腦腫瘤(例如星形細胞瘤、腦幹神經膠質瘤、中樞神經系統非典型畸胎/橫紋肌樣瘤、中樞神經系統胚胎細胞瘤、中樞神經系統生殖細胞瘤、顱咽管瘤或室管膜瘤)、乳癌、支氣管瘤、伯基特氏淋巴瘤(Burkitt lymphoma)、類癌瘤(例如胃腸道類癌瘤)、心(心臟)腫瘤、胚胎細胞瘤、生殖細胞瘤、淋巴瘤、子宮頸癌、膽管癌、脊索瘤、慢性淋巴球性白血病(CLL)、慢性骨髓性白血病(CML)、慢性骨髓增生性贅瘤、大腸癌、大腸直腸癌、顱咽管瘤、皮膚T細胞淋巴瘤、乳腺管原位癌(DCIS)、子宮內膜癌、室管膜瘤、食道癌、敏感性神經胚細胞瘤、尤文氏肉瘤、顱外生殖細胞瘤、性腺外生殖細胞瘤、眼癌(例如眼內黑色素瘤或視網膜母細胞瘤)、輸卵管癌、骨纖維組織細胞瘤、骨肉瘤、膽囊癌、胃癌、胃腸道類癌瘤、胃腸道基質腫瘤(GIST)、生殖細胞瘤(例如中樞神經系統腫瘤、顱外腫瘤、性腺外腫瘤、卵巢癌或睪丸癌)、妊娠滋養細胞疾病、神經膠質瘤、毛細胞白血病、頭頸癌、肝細胞(肝)癌、霍奇金氏淋巴瘤(Hodgkin lymphoma)、下咽癌、眼內黑色素瘤、胰島細胞瘤、胰臟神經內分泌腫瘤、卡波西氏肉瘤、腎癌(例如腎細胞癌或威爾姆氏瘤(Wilms tumor))、蘭格罕細胞組織球增生症

(LCH)、喉癌、白血病(例如急性淋巴母細胞性白血病(ALL)、急性骨髓性白血病(AML)、慢性淋巴球性白血病(CLL)、慢性骨髓性白血病(CML)或毛細胞白血病)、唇及口腔癌、肝癌、肺癌(例如非小細胞肺癌(NSCLC)或小細胞肺癌)、淋巴瘤(例如艾滋相關淋巴瘤、伯基特氏淋巴瘤、皮膚T細胞淋巴瘤、霍奇金氏淋巴瘤、非霍奇金氏淋巴瘤或原發性中樞神經系統(CNS)淋巴瘤)、華氏巨球蛋白血症(Waldenström macroglobulinemia)、男性乳癌、骨惡性纖維組織細胞瘤及骨肉瘤、黑色素瘤(例如眼內(眼)黑色素瘤)、梅克爾細胞癌、間皮瘤、轉移性鱗狀細胞頸癌、中線癌、口腔癌、多發性內分泌瘤症候群、多發性骨髓瘤/漿細胞贅瘤、蕈狀肉芽腫、骨髓發育不良症候群、骨髓發育不良/骨髓增生性贅瘤、慢性骨髓增生性贅瘤、鼻腔及鼻竇癌、鼻咽癌、神經母細胞瘤、口腔癌、唇及口腔癌、口咽癌、骨肉瘤及骨惡性纖維組織細胞瘤、卵巢癌(例如上皮卵巢癌或生殖細胞卵巢瘤)、胰臟癌、胰臟神經內分泌腫瘤(胰島細胞瘤)、乳頭狀瘤症、副神經節瘤、副鼻鼻竇及鼻腔癌、副甲狀腺癌、陰莖癌、咽部癌、嗜鉻細胞瘤、垂體瘤、胸膜肺母細胞瘤、腹膜癌、前列腺癌、直腸癌、視網膜母細胞瘤、橫紋肌肉瘤、唾液腺癌、肉瘤(例如尤文氏肉瘤、卡波西氏肉瘤、骨肉瘤、橫紋肌肉瘤、軟組織肉瘤或子宮肉瘤)、塞紮里氏症候群(Sézary syndrome)、皮膚癌(例如黑色素瘤、梅克爾細胞癌或非黑色素瘤皮膚癌)、小腸癌、鱗狀細胞癌、睪丸癌、咽喉癌、胸腺瘤及胸腺癌、甲狀腺癌、腎盂及尿管移行細胞癌、尿道癌、子宮內膜子宮癌、陰道癌、外陰癌或其轉移性病變。

【0469】 可藉由本文所描述之IL-2藥劑治療或預防的例示性感染性疾病包括(但不限於)不動桿菌(Acinobacter)感染、放線菌病

(actinomycosis)、非洲昏睡病(非洲錐蟲病(African trypanosomiasis))、後天免疫缺乏症候群(AIDS)、變形蟲症(amebiasis)、邊蟲病(anaplasmosis)、住血線蟲感染症(angiostrongyliasis)、胃線蟲症(anisakiasis)、炭疽(anthrax)、溶血隱秘桿菌(arcanobacterium haemolyticum)感染、阿根廷出血熱、蛔蟲病、麴菌病(aspergillosis)、星狀病毒(astrovirus)感染、焦蟲病(babesiosis)、蠟樣芽胞桿菌(Bacillus cereus)感染、細菌性肺炎、細菌性陰道炎、擬桿菌(bacteroides)感染、纖毛蟲症(balantidiasis)、巴東體病、拜林蛔線蟲(baylisascaris)感染、BK病毒感染、黑毛結節病、人芽囊原蟲感染(blastocystosis)、芽生菌病(blastomycosis)、玻利維亞出血熱、肉毒中毒(及嬰兒肉毒中毒)、巴西出血熱、布氏桿菌病(brucellosis)、黑死病(bubonic plaque)、伯克霍爾德菌(burkholderi)感染、布魯里潰瘍(buruli ulcer)、杯狀病毒感染(諾羅病毒(norovirus)及沙波病毒(sapovirus))、曲狀桿菌病、念珠菌病(串珠菌病(moniliasis)；鵝口瘡)、毛細線蟲病、腐肉病、貓抓病、蜂窩組織炎、卻格司氏病(美國錐蟲病)、軟下疳、水痘、基孔肯雅病(chikungunya)、披衣菌、肺炎嗜衣原體感染(臺灣急性呼吸系統藥劑或twar)、霍亂、產色釀母菌病、壺菌病、支睪吸蟲病、難養芽胞梭菌大腸炎、球黴菌病、科羅拉多蜱熱病(CTF)、普通感冒(急性病毒鼻咽炎；急性鼻黏膜炎)、庫賈氏病(Creutzfeldt-Jakob disease，CJD)、克里米亞-岡果出血熱(CCHF)、隱球菌病、隱孢子蟲病、皮膚幼蟲移行症(CLM)、圓孢子蟲病、囊蟲病、巨細胞病毒感染、登革熱發熱、柵藻感染、脆弱雙核阿米巴病、白喉、裂頭絛蟲病、龍線蟲病、埃博拉出血熱、包蟲病、埃里希體病、蟯蟲病(蟯蟲感染)、腸球菌屬(enterococcus)感染、腸病毒感染、傳染性斑疹傷寒、傳染

性紅斑(第五病)、幼兒急疹(第六病)、片形吸蟲病、薑片吸蟲病、致死性家族失眠病(fatal familial insomnia，FFI)、絲蟲病、由產氣莢膜梭菌(clostridium perfringens)導致的食物中毒、自由生活的阿米巴感染、梭桿菌屬(fusobacterium)感染、氣性壞疽(梭菌肌壞死)、地黴病、格斯特曼-斯特勞斯勒-申克症候群(gerstmann-sträussler-scheinker syndrome，GSS)、梨形鞭毛蟲病、鼻疽、顎口線蟲病、淋病、腹股溝肉芽腫(杜諾凡病)、A組鏈球菌感染、B組鏈球菌感染、流感嗜血桿菌感染、手、足及口病(HFMD)、漢坦病毒肺部症候群(Hantavirus Pulmonary Syndrome，HPS)、心臟地帶病毒疾病、幽門螺旋桿菌感染、溶血性尿毒癥症候群(HUS)、出血熱腎臟症候群(HFRS)、A型肝炎、B型肝炎、C型肝炎、D型肝炎、E型肝炎、單純疱疹、組織漿菌病、鉤蟲感染、人類波卡病毒感染(human bocavirus infection)、人類伊文艾埃里希體病(human ewingii ehrlichiosis)、人類粒細胞邊蟲病(HGA)、人類間質肺炎病毒感染、人類單核球性埃里希體病、人類乳頭瘤病毒(HPV)感染、人類副流感病毒感染、膜樣條蟲病、埃-巴二氏病毒感染性單核白血球增多症(Mono)、流行性感冒(流感)、等孢球蟲病、川崎病、角膜炎、金格桿菌感染、庫魯病、拉沙熱、退伍軍人病(軍團菌病)、退伍軍人病(龐蒂亞克熱)、利什曼病、麻風病、鉤端螺旋體病、李斯特菌病(listeriosis)、萊姆病(萊姆疏螺旋體病)、淋巴絲蟲病(象皮病)、淋巴細胞性脈絡叢腦膜炎、瘧疾、馬爾堡出血熱(MHF)、麻疹、中東呼吸症候群(MERS)、類鼻疽(惠特莫耳氏(Whitmore's disease))、腦膜炎、腦膜炎球菌病、偏殖器吸蟲病、微孢子蟲病、傳染性軟疣(MC)、猴痘、腮腺炎、鼠型斑疹傷寒(地方性斑疹傷寒)、支原體肺炎、足菌病(消歧)、蠅蛆病、新生兒結膜炎(新生兒眼炎)、

(新)變異型庫賈氏病(vCJD，nvCJD)、奴卡菌病、盤尾絲蟲病(河盲症)、肝吸蟲病、巴西副球黴菌病(南美芽生菌病)、肺吸蟲病、巴氏桿菌症、頭蝨病(頭蝨)、體虱病(體虱)、恥骨體虱(陰虱、蟹虱)、骨盆炎症性疾病(PID)、百日咳(百日咳(Whooping cough))、鼠疫、肺炎鏈球菌感染、肺囊蟲肺炎(PCP)、肺炎、脊髓灰白質炎、普氏菌屬感染、原發性阿米巴性腦膜腦炎(PAM)、進行性多病灶腦白質病、鸚鵡病、Q熱、狂犬病、回歸熱、呼吸道融胞病毒感染(respiratory syncytial virus infection)、鼻芽孢蟲病(rhinosporidiosis)、鼻病毒感染(rhinovirus infection)、立克次體感染(rickettsial infection)、立克次氏體痘(rickettsialpox)、裂谷熱(Rift Valley fever；RVF)、落基山斑疹熱(Rocky Mountainspotted fever；RMSF)、輪狀病毒感染(rotavirus infection)、風疹(rubella)、沙門氏桿菌病(salmonellosis)、嚴重急性呼吸道症候群(SARS)、疥瘡(scabies)、血吸蟲病(schistosomiasis)、敗血症、志賀桿菌病(細菌性痢疾(Bacillary dysentery))、帶狀疱疹(shingles/Herpes zoster)、天花(smallpox/Variola)、孢子絲菌病(sporotrichosis)、葡萄球菌食物中毒(staphylococcal food poisoning)、葡萄球菌感染(staphylococcal infection)、類圓蟲病(strongyloidiasis)、亞急性硬化性泛腦炎(subacute sclerosing panencephalitis)、梅毒、絛蟲病(Taeniasis)、破傷風(Tetanus)(牙關緊閉(Lockjaw))、鬚癬(Tinea barbae)(鬚瘡(Barber's itch))、頭癬(Tinea capitis)(頭皮癬(Ringworm of the Scalp))、體癬(身體癬)、股癬(Tinea cruris/Jock itch)、手癬(癬)、黑癬、足癬(腳癬)、甲癬(Tinea unguium/Onychomycosis)、斑癬(變色糠疹)、蛔蟲症(眼部幼蟲移行症(OLM))、蛔蟲症(內臟幼蟲移行症(VLM))、沙眼、弓蟲病、旋毛蟲

病、滴蟲病、鞭蟲病(鞭蟲感染)、肺結核、土拉菌病(Tularemia)、傷寒熱、斑疹傷寒、解脲支原體感染、穀熱、委內瑞拉馬腦炎、委內瑞拉出血熱、創傷弧菌感染、腸炎弧菌腸炎、病毒性肺炎、西尼羅河熱、白皮病(白癬)、假結核耶爾森菌(Yersinia pseudotuberculosis)感染、耶爾森菌病、黃熱病、茲卡熱(Zika fever)或接合菌病(zygomycosis)。

【0470】 通常以在患者之系統中保持治療有效含量之IL-2藥劑的頻率投與本文所描述之IL-2藥劑，直至患者恢復為止。舉例而言，IL-2藥劑可以達成足以使至少約1、2、5、10、20、30或40種藥劑結合各目標分子或細胞之血清濃度的頻率投與。在一實施例中，IL-2藥劑係每1、2、3、4、5、6或7天，每1、2、3、4、5或6週，或每1、2、3、4、5或6個月投與。在一實施例中，IL-2藥劑係每月投與一次。在一實施例中，IL-2藥劑係一週投與一次。

【0471】 投與各種藥劑(例如抗體分子或融合蛋白)的方法為此項技術中已知的且描述於下文中。所使用之藥劑之適合劑量將視個體之年齡及體重以及所使用之特定藥物而定。

【0472】 在一實施例中，在投與之後，個體內(例如個體之周邊血液中)調節T細胞(Treg)與非調節T細胞之比率增加。在一實施例中，在投與之後，個體內(例如個體之周邊血液中)調節T細胞(Treg)與非調節T細胞之比率保持基本上相同。

【0473】 IL-2藥劑可單獨使用或與第二藥劑，例如蛋白質，例如抗體分子、聚合物(例如聚乙二醇(PEG))或細胞介素結合。在一實施例中，第二藥劑包含第二IL-2藥劑。此方法包括：將IL-2藥劑單獨或與第二藥劑結合投與至需要此類治療之個體。

【0474】

全身性紅斑狼瘡

本文中所描述之IL-2藥劑(例如，IL-2變異體、IL-2融合蛋白(例如，IL-2-Fc融合蛋白)、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文中所揭示之醫藥組合物可用於治療全身性紅斑狼瘡(SLE)。

【0475】 SLE為一種全身性自體免疫性脈管炎疾病，其特徵通常在於含有針對自身核抗原之自體抗體(抗核抗體(ANA)，抗dsDNA)之免疫複合物及自身耐受性受損。SLE可影響多種器官系統且因此具有一系列臨床表現，包括皮膚、神經、肌肉骨胳、心臟及腎臟臨床表現。多達50%的SLE患者發展狼瘡性腎炎，其包含一系列發炎性腎臟臨床表現。自體反應性T細胞之控制對於免疫耐受性而言係重要的且降低之IL-2及Treg可在SLE及狼瘡性腎炎之發病機制中起作用。不希望受理論約束，咸信在一些實施例中，在最小NK細胞擴增情況下之優先Treg擴增可提供SLE及狼瘡性腎炎中之臨床優勢以及降低之副作用風險。

【0476】 SLE之例示性症狀包括嚴重疲勞、關節疼痛、關節腫脹、頭痛、面頰及鼻上之皮疹(稱為「蝴蝶疹(butterfly rash)」)、脫髮、貧血、凝血問題、當寒冷時手指變白或變藍且發麻(稱為雷諾現象(Raynaud's phenomenon))。其他例示性症狀可取決於疾病所攻擊之身體部位，諸如消化道、心臟或皮膚。

【0477】 SLE之診斷可基於抗核抗體(ANA)、全血球計數(CBC)、胸部X射線、血清肌酐及尿分析。

【0478】 在一實施例中，本文中所描述之IL-2藥劑係與用於治療個體中之SLE之不同治療劑或模式組合使用。

【0479】

狼瘡性腎炎

本文所描述之IL-2藥劑(例如IL-2變異體、IL-2融合蛋白(例如IL-2-Fc融合蛋白)、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文所揭示之醫藥組合物可用於治療狼瘡性腎炎。狼瘡性腎炎為一種自體免疫疾病，其為可造成全身性紅斑狼瘡(SLE)之最嚴重器官表現的腎小球腎炎形式。狼瘡性腎炎在腎臟中產生自體抗體，例如針對含核酸粒子之抗體(抗核抗體(ANA))，其引起發炎，例如腎元發炎，且損害腎功能，例如廢物移除及過濾。其可導致永久性瘢痕形成及腎損傷且可能導致末期腎病(ESRD)。狼瘡性腎炎通常在罹患狼瘡五年內在個體中有所進展。在一實施例中，例如SLE及/或狼瘡性腎炎之狼瘡可由例如基因、環境、免疫調節、激素及/或表觀遺傳因素的因素之組合導致。

【0480】 IL-2剝奪所致之T細胞不平衡可使鼠類狼瘡嚴重，且IL-2可恢復Treg:Tcon平衡並阻礙疾病進展。離體擴增之調節T細胞之授受性轉移可抑制易患狼瘡之小鼠之疾病。Treg之較低數目通常與患有活躍SLE之患者相關，且Treg可在發作期間減少並在緩解期間增加。

【0481】 對於狼瘡性腎炎之較佳治療之需求未得到滿足。舉例而言，習知免疫抑制治療並非一致有效。即使在有反應之患者中，35%可能復發。5-20%狼瘡性腎炎患者在初始事件起10年內罹患末期腎病(ESKD)。藥物誘導之毒性仍為關注點，最常見之死亡及罹病原因之一為感染。

【0482】 狼瘡性腎炎之例示性症狀包括但不限於尿血(血尿)、蛋白尿症、尿液多泡(例如尿液歸因於尿液中蛋白質過量而多泡)、排尿增加、

水腫、雷諾氏症候群、關節疼痛、心包炎及積水、關節炎、胸腔積水、高血壓、手部、踝部及足部腫脹、血液中肌酸含量過量、肌肉痛、體重增加、未知病因之發熱、神經併發症及通常位於面部(例如遍及鼻部及面部)之紅色皮疹。

【0483】 狼瘡性腎炎之診斷可基於尿液分析以及血液、細胞管型(例如通常見於血液及/或腎小管中之細胞片段)及尿液中之蛋白質含量的量測。診斷亦可基於血液檢驗以評估腎功能，例如使用或不使用血尿素氮(BUN)檢驗之肌酸血液檢驗。此外，為了測試腎功能，可自血液樣本量測人員的估算腎小球濾過率(eGFR)。亦可進行腎臟活檢，其可用於對狼瘡性腎炎分級。在一實施例中，狼瘡性腎炎歸類為國際腎病學/腎病理學協會(ISN/RPS)分類系統下之六個階段之一，包括最小腎小球膜狼瘡性腎炎(I級)、腎小球膜增生性狼瘡性腎炎(II級)、局灶性狼瘡性腎炎(<所有腎小球之50%) (III類)、彌漫性節段性或全域狼瘡性腎炎(≥所有腎小球之50%) (IV類)、膜性狼瘡性腎炎(V類)或晚期硬化性狼瘡性腎炎(>所有腎小球之90%)(VI類)。

【0484】 在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑係與用於治療個體之狼瘡性腎炎之不同治療劑或模式組合使用。

【0485】

牛皮癬

本文中所描述之IL-2藥劑(例如，IL-2變異體、IL-2融合蛋白(例如，IL-2-Fc融合蛋白)、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文中所揭示之醫藥組合物可用於治療牛皮癬。牛皮癬為由先天性及應變性皮膚免疫反應引發之影響皮膚之自體免疫疾病。牛皮癬通常由引起不受控角質細胞增殖及功能

障礙分化之持續炎症引起。由牛皮癬引起之炎症可影響個體中之其他器官及組織且可發展成牛皮癬性關節炎。此外，牛皮癬患者傾向於呈現增加之高脂質血症、高血壓症、冠狀動脈疾病、2型糖尿病及增加之身體質量指數。在一實施例中，牛皮癬可由例如遺傳、表觀遺傳及/或免疫調節因素的因素之組合引起。

【0486】牛皮癬之例示性症狀包括由稠密、銀色鱗片覆蓋之紅色皮膚塊狀物、皮膚上之凸起斑塊、小型斑點、皮膚乾燥及開裂、瘙癢、皮膚出血(例如由開裂及乾燥皮膚引起)、增厚/有凹痕或脊形指甲以及關節腫脹/僵硬。在一些實施例中，牛皮癬侷限於皮膚或身體上之位置。在一實施例中，牛皮癬為全身性的，例如位於身體/皮膚之一或多個，例如多個區域及/或大型區域上，包括(但不限於)下背、肘部、眼瞼、指甲、皮膚褶皺、耳朵、嘴唇、膝部、腿部、腳、頭皮、面部及/或手掌。

【0487】牛皮癬之診斷可基於皮膚檢查及/或皮膚活檢。在一實施例中，牛皮癬分類為四種不同類型中之一種，該等類型包括尋常型牛皮癬(慢性斑塊型牛皮癬，其特徵在於由可聚結及蓋板皮膚之大型區域的銀色鱗片覆蓋之清晰分界、紅斑、搔癢斑塊)；反轉型牛皮癬(影響擦爛型位置且臨床特徵在於略微糜爛性紅斑及塊狀物)；點狀牛皮癬(急性出現小型紅斑)；及膿皰型牛皮癬(其特徵在於多個聚結的無菌膿包)。在一實施例中，點狀牛皮癬發展成斑塊型牛皮癬。在一實施例中，膿皰型牛皮癬可為局部或全身性的。在一實施例中，膿皰型牛皮癬可包含掌蹠性膿皰型牛皮癬(PPP)或哈洛漂氏持續性肢端皮炎(acrodermatitis continua of Hallopeau；ACS)。在一實施例中，PPP及ACS之連續性肢端皮炎影響手部及腳部，其中PPP限於手掌及足底，且ACS更遠端地位於手指及腳趾之

端部，諸如甲器(nail apparatus)處。在一實施例中，全身性膿皰型牛皮癬呈現急性及快速進行性病程，其特徵在於彌漫性發紅及角層下膿皰，且可通常伴有全身性症狀。在一實施例中，牛皮癬可歸類為紅皮症型牛皮癬，其通常為急性病狀，其中總體表之超過90%出現紅斑且發炎。在一實施例中，可在任何類型之牛皮癬亞型後發展遺傳性先天性魚鱗紅皮症。

【0488】 在一實施例中，本文中所描述之IL-2藥劑係與用於治療個體中之牛皮癬之不同治療劑或模式組合使用。

【0489】

自體免疫性肝炎

本文所描述之IL-2藥劑(例如IL-2變異體、IL-2融合蛋白(例如IL-2-Fc融合蛋白)、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文所揭示之醫藥組合物可用於治療自體免疫性肝炎。自體免疫性肝炎為一種影響肝臟，從而導致進行性及慢性發炎以及肝損傷的自體免疫疾病。其會導致肝臟之永久性瘢痕及肝硬化及/或肝衰竭。在一實施例中，自體免疫性肝炎之特徵可在於T細胞介導之針對由調節性免疫控制及耐受喪失導致之肝臟自體抗原的免疫反應。在一實施例中，自體免疫性肝炎可由例如基因、環境、膳食及免疫調節因素的因素之組合導致。在一實施例中，自體免疫性肝炎可由未知病因導致。

【0490】 存在三種亞型：1型AIH之特徵在於存在ANA及/或抗平滑肌抗體(SMA)自體抗體。2型AIH之特徵在於抗LKM-1自體抗體，及抗LKM-3自體抗體之出現率較低(存在或不存在ANA或SMA自體抗體)。3型AIH之特徵在於針對SLA/LP之自體抗體(存在或不存在ANA或SMA自體抗體)。1型AIH主要在成年人中發生，而通常在較年輕的兒童群體中觀測

到2型。AIH最通常與急性肝炎一起存在，該急性肝炎可發展成肝硬化及末期肝病。AIH亦可與其他自體免疫疾病，諸如甲狀腺炎、發炎性腸病、1型糖尿病及阿狄森氏病相關。

【0491】 肝臟炎症通常取決於T效應細胞與Treg之間的平衡。需要活檢以進行診斷及調節治療，且界面性肝炎通常為活檢中之標誌性發現。AIH患者可具有較低IL-2含量，且Treg對IL-2補充劑之反應良好。不希望受理論約束，咸信在一實施例中，T細胞(Treg及T效應細胞兩者)在AIH之發展及持續方面起作用。舉例而言，發炎之肝臟組織中受損害之Treg功能及Treg與T效應細胞之比率可充當疾病之潛在驅動因素。不希望受理論約束，咸信在一實施例中，在最小NK細胞擴增情況下之優先Treg擴增可提供AIH中之臨床優勢以及降低之與慢性免疫抑制性維持療法相關之副作用之風險。

【0492】 對於自體免疫性肝炎之較佳治療之需求未得到滿足。將基於類固醇之療法視為標準照護。幾乎普遍(例如25%至100%)會有治療停止後之復發。長期硫唑嘌呤使用可與感染及癌症風險相關。

【0493】 自體免疫性肝炎之例示性症狀包括但不限於關節疼痛、嗜睡、噁心、食慾不佳、上腹部肝臟疼痛、眼部及皮膚黃疸、深色尿液、皮疹、牛皮癬、白斑病、痤瘡、疲乏、蜘蛛血管瘤、肝腫大、直腸出血或嘔吐、不明原因之體重減輕、瘙癢性皮炎、小腿、踝部或足部水腫以及腹部積水引起之腹脹。在一實施例中，自體免疫性肝炎導致血清轉胺酶含量、IgG含量、自體抗體含量、肝臟界面性肝炎及/或肝臟酶含量、丙胺酸轉胺酶(ALT)含量及天冬胺酸轉胺酶(AST)含量增加。在一實施例中，自體免疫性肝炎導致IL-2含量降低。

【0494】自體免疫性肝炎之診斷可基於實驗室試驗及/或肝功能檢查，例如血液檢驗、肝臟活檢檢查、超音波、杜卜勒超音波檢查術(Doppler ultrasonography)、CT及/或MRI及膽道造影(膽管之x射線)。在一實施例中，血液檢驗包括以下中之一或多者：凝血檢驗(例如量測凝血因子)、全血細胞計數(CBC)、電解質組、血清膽紅素檢驗、血清白蛋白檢驗、血清鹼性磷酸酶檢驗、血清胺基轉移酶(轉胺酶)檢驗、凝血酶原時間(PTT)檢驗、丙胺酸轉胺酶(ALT)檢驗、天冬胺酸轉胺酶(AST)檢驗、γ-麩胺醯基轉肽酶檢驗、乳酸去氫酶檢驗、5-核苷酸酶檢驗、α-胎蛋白檢驗及粒線體抗體檢驗。在一實施例中，自體免疫性肝炎之診斷包括量測自體免疫性抗體，例如抗核抗體(ANA)及抗平滑肌抗體(SMA)。

【0495】在一實施例中，自體免疫性肝炎之診斷包含量化經修訂診斷準則(Revised Diagnostic Criteria；RDC)評分。在一實施例中，RDC評分之量化包含以下準則中之一或多者：性別(例如為雌性)；鹼性磷酸酶含量與天冬胺酸轉胺酶或丙胺酸轉胺酶含量之比率；γ-球蛋白或IgG含量；ANA、SNA及I型抗肝腎微粒體(抗LKM1)抗體滴度、抗粒線體抗體陽性、病毒血清學標記物、具有可能肝毒性之藥物的使用、飲酒、HLADR3或HLADR4基因型、併發免疫疾病(例如甲狀腺炎及/或大腸炎)及/或組織學特徵(例如存在或不存在界面性肝炎、漿細胞、薔薇花狀結節(rosette)及/或膽汁變化)。在一實施例中，>15分之彙總RDC評分歸類為自體免疫性肝炎。在一實施例中，10-15之彙總RDC評分歸類為可能的自體免疫性肝炎。

【0496】在一實施例中，自體免疫性肝炎之診斷包含量化簡化診斷準則(Simplified Diagnostic Criteria；SDC)評分。在一實施例中，≥7之

SDC總分歸類為自體免疫性肝炎。在一實施例中，≥6之SDC總分歸類為可能的自體免疫性肝炎。在一實施例中，SDC評分之量化包含以下準則中之一或多者：存在自體抗體(例如ANA、SNA及/或抗LKM1抗體)、免疫球蛋白含量(例如γ球蛋白或IgG之含量)、病毒性肝炎及/或符合自體免疫性肝炎之組織學特徵。

【0497】 在一實施例中，自體免疫性肝炎可歸類為I型自體免疫性肝炎。I型自體免疫性肝炎可在任何年齡發生。在一實施例中，I型自體免疫性肝炎通常可與其他自體免疫疾病(例如甲狀腺炎、發炎性腸病、I型糖尿病、阿狄森氏病)相關。在一實施例中，自體免疫性肝炎可歸類為II型自體免疫性肝炎。II型自體免疫性肝炎可更常見於兒童及較年輕成人。在一實施例中，II型自體免疫性肝炎可與其他自體免疫疾病(甲狀腺炎、發炎性腸病、I型糖尿病、阿狄森氏病)相關。

【0498】 在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑係與用於治療個體之自體免疫性肝炎之不同治療劑或模式組合使用。

【0499】

腎病症候群

本文所描述之IL-2藥劑(例如IL-2變異體、IL-2融合蛋白(例如IL-2-Fc融合蛋白)、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文所揭示之醫藥組合物可用於治療腎病症候群，例如特發性腎病症候群。腎病症候群為指示腎損傷之症狀集合，包括但不限於白蛋白尿(尿液中蛋白質增加)、高脂血症(高於血液中之正常脂肪及膽固醇含量)、水腫(例如通常為腿部、足部、踝部，且較不常見為手部及面部)及/或低白蛋白血症(血液中白蛋白之含量低)。在一實施例中，腎病症候群由腎臟之腎小球損傷導致，其損害腎功

能，例如廢物移除及過濾。在一實施例中，在腎病症候群中，受損腎小球允許至少約3公克或更多蛋白質滲漏至尿液中，如在24小時時段內所量測。在一實施例中，腎病症候群會引起其他健康問題，例如貧血、心臟病、高血壓、積液、血凝塊、感染、營養不良、中風、心臟病發作、急性腎損傷、慢性腎病、腎衰竭及/或末期腎病(ESRD)。

【0500】 在一實施例中，腎病症候群由如下全身性T細胞失調導致：例如CD4+ T輔助細胞減少及CD8+細胞毒性T細胞盛行率增加；在IL-13之產生增加的情況下，Th2與Th1細胞之間不平衡；及/或T調節細胞之頻率及/或功能降低。

【0501】 在一實施例中，腎病症候群為其他影響腎臟之疾病的結果，例如局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)、微小改變疾病(MCD)、IgA腎病變、狼瘡性腎炎及膜性腎病變。在一實施例中，腎病症候群為影響包括但不限於腎臟之全身的全身性疾病之結果，例如糖尿病、澱粉樣變性病及/或狼瘡(例如全身性紅斑狼瘡(SLE)及/或狼瘡性腎炎)。在一實施例中，特發性神經病變由MCD或原發性FSGS導致。在一實施例中，局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)為成人特發性腎病症候群之最常見病因。在一實施例中，微小改變疾病(MCD)為兒童特發性腎病症候群之最常見病因。在一實施例中，MCD導致T調節細胞、T調節細胞相關細胞介素(例如TGF-β1及IL-10)以及T調節細胞相關轉錄因子(例如FOXP3)之含量降低。在一實施例中，增加T調節細胞之數目可誘導FSGS之緩解。

【0502】 腎病症候群之例示性症狀包括但不限於水腫、尿液多泡(例如尿液歸因於尿液中蛋白質過量而多泡)、體重增加(例如歸因於過量液體滯留的體重增加)、疲乏及食慾不振。

【0503】 腎病症候群之診斷可基於尿液分析及血液、細胞管型(例如通常見於血液及/或腎小管中之細胞片段)、尿液中之白蛋白及/或肌酸含量以及尿液中之蛋白質含量的量測。診斷亦可基於血液檢驗以評估腎功能，例如使用或不使用血尿素氮(BUN)檢驗之肌酸血液檢驗。此外，為了測試腎功能，可自血液樣本量測人員的估算腎小球濾過率(eGFR)。亦可進行腎臟活檢檢查。

【0504】 腎病症候群通常可藉由類固醇治療，但常見復發且通常需要使用一或多個額外療法。

【0505】 在一實施例中，本文所描述之IL-2藥劑係與用於治療個體之腎病症候群之不同治療劑或模式組合使用。

【0506】

免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(IM-FSGS)

本文中所描述之IL-2藥劑(例如，IL-2變異體、IL-2融合蛋白(例如，IL-2-Fc融合蛋白)、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文中所揭示之醫藥組合物可用於治療局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)，例如免疫介導之FSGS(IM-FSGS)。FSGS為描繪腎臟之不同局部區域中之節段性腎小球疤痕的組織病理學病灶，其通常由一系列潛在病源學產生。免疫介導之FSGS(IM-FSGS)為FSGS之亞群，其在不存在已知起因(諸如人類免疫缺乏病毒或特異性腎毒性試劑)之情況下發生且特徵通常在於對免疫抑制之不完全反應。儘管進行侵襲性護理標準移植前及移植物周邊療法以及血漿清除術，但對免疫抑制性療法具有持續依賴性之FSGS患者具有增加之發展成晚期腎病之風險以及更高的在移植之後(通常在移植後第一年內)經歷FSGS復發之機率。相比之下，非IM-FSGS (例如，由重要的腎小球結構

蛋白質中之基因突變引起)通常對免疫抑制具有抗性且通常不會在移植之後復發。

【0507】 免疫抑制抗性FSGS通常由單基因性突變引起，該等突變引起腎小球濾過障壁該之結構缺陷。已知許多此類突變(已鑑別超過80種，例如NPHS1、NPHS2、ACTN4、TRPC6、CD2AP、PLCE1)，而一些家族性FSGS群組可能具有尚未發現的突變。

【0508】 相比之下，免疫抑制反應性FSGS可能代表IM-FSGS患者之亞群。此群體係由對類固醇療法之初始療程及其他第二線免疫抑制(例如，鈣調神經磷酸酶抑制劑、環磷醯胺、利妥昔單抗(rituximab)及黴酚酸嗎啉乙酯)之反應進一步定義。患有類固醇敏感性腎病症候群(SSNS)之IM-FSGS患者在完成一個療程及逐漸減少之類固醇療法之後維持緩解，而患有IM-FSGS之類固醇依賴性或頻繁復發性腎病症候群(SDNS/FRNS)形式之患者需要長期類固醇療法以重複實現或維持緩解。FRNS通常發展成可對第二線免疫抑制起反應之二級類固醇抗性腎病症候群(SRNS)。

【0509】 儘管術語「FSGS」及「最小變化疾病(MCD)」通常分別與SRNS及SSNS相關，但存在大量矛盾實例。更可能地，MCD之組織學診斷反映腎臟之更廣泛局部受累之前的疾病之早期階段，且可為考慮到腎臟活檢之限制的統計取樣之結果(Schachter, Pediatr Nephrol 21, 953 - 957, 2006；Maas等人, Nat Rev Nephrol (12):768-776, 2016)。因此，具有展示MCD或FSGS之活檢結果的SSNS/SDNS/FRNS患者包括於IM-FSGS之定義中，且因此術語「IM-FSGS」將隱含地包括免疫介導之MCD。

【0510】 Treg在IM-FSGS之發病機制中起重要作用。不希望受理論

約束，咸信在一些實施例中，Treg擴增可提供IM-FSGS中之顯著臨床優勢(原生腎臟及移植後)，在減少或不存在類固醇療法之情況下實現較高緩解率。

【0511】 FSGS之例示性症狀包括身體部位(例如腿部、踝部及眼周)之腫脹(水腫)、由身體內產生之額外體液引起之體重增加、由尿液中之高蛋白質含量引起之泡沫狀尿液(蛋白尿)、血液中之高脂肪含量(高膽固醇)及血液中之低蛋白質含量。FSGS可引起腎病症候群。

【0512】 FSGS之診斷可基於尿液測試、血液測試、腎小球濾過率(GFR)及腎臟活檢。

【0513】 在一實施例中，本文中所描述之IL-2藥劑係與用於治療個體中之IM-FSGS之不同治療劑或模式組合使用。

【0514】

斑禿

本文中所描述之IL-2藥劑(例如，IL-2變異體、IL-2融合蛋白(例如，IL-2-Fc融合蛋白)、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文中所揭示之醫藥組合物可用於治療斑禿(AA)。AA為一種自體免疫疾病，其通常引起炎症誘導之脫髮。最常見的模式包括斑片型斑禿(小型圓形或片狀禿頂病灶，通常在頭皮上)、全禿(僅失去所有頭髮)及普禿(失去所有體毛)。在美國，斑禿影響約450萬人，其中大部分年齡不足30歲，且可對此大部分年輕的成年人群體造成顯著的情緒困擾。具有免疫抑制性療法之全身性療法為用於更廣泛的AA之主要護理標準，但亦可共同投與局部療法。JAK抑制劑為AA之處於臨床試驗中的重要研究性藥劑，然而長期使用可能受安全性問題(諸如白血球減少症、肝酶升高及血栓栓塞事件)限制。不希望受理論約

束，咸信在一些實施例中，優先Treg擴增可提供AA中之臨床優勢以及降低之可伴隨JAK抑制劑療法之副作用之風險。

【0515】 AA之例示性症狀包括脫髮。

【0516】 AA之診斷可基於脫髮程度、頭皮活檢及血液測試。

【0517】 在一實施例中，本文中所描述之IL-2藥劑係與用於治療個體中之AA之不同治療劑或模式組合使用。

【0518】

組合療法

本文所描述之IL-2藥劑(例如IL-2變異體、IL-2融合蛋白、IL-2複合物或IL-2結合物)以及本文所揭示之醫藥組合物可與其他療法組合使用。

【0519】 舉例而言，組合療法可包括與一或多種其他治療劑(例如一或多種本文所描述之其他治療劑)共同調配及/或共同投與的本文所描述之IL-2藥劑。在其他實施例中，IL-2藥劑與其他治療性治療模式(例如本文所描述之其他治療性治療模式)組合投與。此類組合療法可有利地利用較低之所投與治療劑劑量，由此避免與各種單一療法相關聯之可能毒性或併發症。

【0520】 如本文所用，「組合」投與意謂在個體罹患病症之前或過程期間將兩種(或更多種)不同治療遞送至個體。在一實施例中，預防性遞送兩種或更多種治療，例如在個體患上病症或診斷患有病症之前遞送。在另一實施例中，在個體發展或診斷患有病症之後遞送兩種或更多種治療。在一實施例中，一種治療之遞送在第二治療之遞送開始時仍在進行，使得存在重疊。此在本文中有時係指「同步」或「同時遞送」。在其他實施例中，一種治療之遞送在另一種治療遞送開始之前結束。在任一種情況之實

施例中，治療由於組合投與而更有效。舉例而言，與在不存在第一治療之情況下投與第二治療時所發現相比，第二治療更有效，例如使用較少第二治療即可發現同等作用，或第二治療以更大的程度減少症狀，或對於第一治療可發現類似情形。在一實施例中，遞送實現症狀或其他與病症相關之參數之降低大於在不存在一種治療之情況下遞送另一種治療時所觀測到的結果。兩種治療之作用可部分相加，完全相加或大於相加。遞送可使得所遞送之第一治療之作用在遞送第二治療時仍可偵測。

【0521】 在一實施例中，IL-2藥劑係與第二療法(例如額外藥劑)組合投與以治療或預防本文所描述之病症。在一實施例中，額外藥劑為第二IL-2藥劑，例如不同於第一IL-2藥劑之IL-2藥劑。可組合使用之例示性IL-2藥劑包括但不限於本文所描述之IL-2藥劑之任何組合。在另一實施例中，額外藥劑為除IL-2藥劑外之藥劑。舉例而言，額外藥劑可為小分子或核酸分子。在又一實施例中第二療法係選自手術、放射療法、細胞療法(例如幹細胞療法)或器官或組織移植。

【0522】 在一實施例中，第二療法包含選自以下中之一或多者的療法：雄激素替代療法、抗激素療法、抗血清療法、自體免疫增強性療法、生物療法、血液照射療法、近接療法、心臟再同步療法、細胞療法、細胞轉移療法、螯合療法、化學療法、金療法(chrysotherapy)、鈷療法(cobalt therapy)、冷壓療法、冷療法(cryotherapy)、電擊痙攣休克療法(electroconvulsive therapy)、電磁療法、電子療法、電療法、酶替代療法、表觀遺傳療法、雌激素替代療法、體外衝擊波療法、快中子療法、氟化物療法、基因療法、熱療、驅蟲療法(helminthic therapy)、激素療法、激素替代療法、宿主調節療法、高壓氧療法、高溫療法(hyperthermia

therapy)、免疫抑制療法、免疫療法、術中電子輻射療法、術中放射療法、逆轉療法(inversion therapy)、雷射療法、光療、鋰療、低能量雷射療法、磁療、磁共振療法、醫用氣體療法、營養醫學療法、分子伴侶療法(molecular chaperone therapy)、分子療法、單株抗體療法、空氣陰離子化療法、中子捕獲療法、中子療法、經口補液療法、滲透療法、氧療、臭氧療法、姑息療法、粒子療法、噬菌體療法、音位神經低鉻療法(phonemic neurological hypochromium therapy)、光動力療法、光電療法、光熱療法、物理療法、增生療法(prolotherapy)、蛋白質療法、質子療法、脈衝電磁場療法、PUVA療法、放射療法、補液療法、呼吸療法、挽救療法(salvage therapy)、血清療法、幹細胞療法、立體定向放射治療、靶向療法、熱療法、TK細胞療法、耐受原療法、經皮連續氧療法、紫外光療法或病毒療法。

【0523】 可與本文中所描述之IL-2藥劑組合使用以治療或預防其他病症的例示性療法亦描述於本文中之「治療或預防病症之方法」部分中。

【0524】 其他態樣及實施例亦揭示於國際申請公開案第WO 2021/021606號及美國申請公開案第US20210024601號中，其內容以全文引用之方式併入。

【0525】

所列舉的實施例

1.一種用於治療人類個體之自體免疫疾病之方法的IL-2藥劑，其中該IL-2藥劑係以0.5 μg/kg至300 μg/kg之劑量投與，其中該IL-2藥劑為IL-2變異體或包含該IL-2變異體之IL-2融合蛋白，且其中該IL-2變異體對應於人類IL-2 (SEQ ID NO: 1031)包含：

(i)胺基酸取代H16L或H16N，及/或胺基酸取代I92S；及

(ii)胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

2.一種治療自體免疫疾病之方法，其包含以0.5 μg/kg至300 μg/kg之劑量向有需要之人類個體投與IL-2藥劑，其中該IL-2藥劑為IL-2變異體或包含該IL-2變異體之IL-2融合蛋白，且其中該IL-2變異體對應於人類IL-2(SEQ ID NO:1031)包含：

(i)胺基酸取代H16L或H16N，及/或胺基酸取代I92S；及

(ii)胺基酸取代V69A、Q74P及C125S，

由此治療該自體免疫疾病。

3.如實施例1所使用之IL-2藥劑或如實施例2之方法，其中該IL-2藥劑係以以下劑量投與：0.5 μg/kg至100 μg/kg、1 μg/kg至50 μg/kg、2 μg/kg至40 μg/kg、3 μg/kg至30 μg/kg、4 μg/kg至25 μg/kg、5 μg/kg至20 μg/kg、10 μg/kg至15 μg/kg、1 μg/kg至40 μg/kg、1 μg/kg至30 μg/kg、1 μg/kg至20 μg/kg、1 μg/kg至10 μg/kg、1 μg/kg至5 μg/kg、5 μg/kg至50 μg/kg、10 μg/kg至50 μg/kg、20 μg/kg至50 μg/kg、30 μg/kg至50 μg/kg、40 μg/kg至50 μg/kg、0.5 μg/kg至2 μg/kg、3 μg/kg至5 μg/kg、6 μg/kg至10 μg/kg、12 μg/kg至20 μg/kg或25 μg/kg至40 μg/kg。

4.如實施例1或3所使用之IL-2藥劑或如實施例2或3之方法，其中該IL-2藥劑以1 μg/kg、4 μg/kg、8 μg/kg、16 μg/kg或32 μg/kg之劑量投與。

5. 如實施例1或3至4中任一項所使用之IL-2藥劑或如實施例2至4中任一項之方法，其中該IL-2藥劑一週一次、每兩週一次或每四週一次投與。

6. 如實施例1或3至5中任一項所使用之IL-2藥劑或如實施例2至5中任一項之方法，其中該IL-2藥劑係皮下投與。

7. 如實施例1或3至6中任一項所使用之IL-2藥劑或如實施例2至6中任一項之方法，其中該自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)、自體免疫性肝炎(AIH)、免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)或斑禿(AA)。

8. 如實施例1或3至7中任一項所使用之IL-2藥劑或方法或如實施例2或5至7中任一項之方法，其中該IL-2變異體進一步包含胺基酸取代T3A。

9.如實施例1或3至8中任一項所使用之IL-2藥劑或如實施例2至8中任一項之方法，其中該IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4或5個胺基酸之胺基酸序列或其功能片段。

10. 如實施例1或3至9中任一項所使用之IL-2藥劑或如實施例2至9中任一項之方法，其中該IL-2藥劑包含有包含該IL-2變異體之IL-2融合蛋白。

11. 如實施例10所使用之IL-2藥劑或方法，其中該IL-2融合蛋白進一步包含Fc區。

12. 如實施例11所使用之IL-2藥劑或方法，其中該Fc區包含IgG1同種異型m3之Fc區，其包含根據EU編號之N297G取代。

13. 如實施例11或12所使用之IL-2藥劑或方法，其中該Fc區包含SEQ ID NO: 1003之胺基酸序列或與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。

14. 如實施例11至13中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該Fc

區與該IL-2變異體之C端融合。

15. 如實施例19至22中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該IL-2融合蛋白進一步包含連接子。

16. 如實施例15所使用之IL-2藥劑或方法，其中該連接子包含$(G_4S)_4$ (SEQ ID NO: 48)。

17. 如實施例11至16中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。

18. 如實施例11至17中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該融合蛋白形成二聚體。

【0526】

實例

實例1：評估健康參與者及患有自體免疫疾病之參與者中之IL-2融合蛋白之安全性、耐受性、藥效動力學及藥物動力學的研究

此實例描述1期、人類首次、2部分、隨機、雙盲、安慰劑對照、單次遞增劑量及依序、開放標記、多次遞增劑量的研究，以評估健康參與者及患有自體免疫疾病之參與者中之IL-2融合蛋白之安全性、耐受性、藥效動力學及藥物動力學。

【0527】一種例示性IL-2融合蛋白，亦即包含突變H16L/V69A/Q74P/C125S (SEQ ID NO：1008)之IL-2-Fc融合蛋白(與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-118)，在單次遞增劑量(SAD)研究中投與健康患者，以及在多次遞增劑量研究(MAD)中投與患自體免疫疾

病之患者。部分B (MAD)中包括之自體免疫疾病為全身性紅斑狼瘡(SLE)、自體免疫性肝炎(AIH)、免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)及斑禿(AA)。

【0528】 SLE、AIH、FSGS及AA共用促成疾病發病機制之減弱之T_{reg}反應的基礎機制。此等疾病典型地特徵為免疫系統過度活化，導致原本健康組織毀壞。此等疾病呈現為T_{reg}反應或群體大小經減弱，而臨床改善可能經由T_{reg}的擴增來介導。此等細胞為分化簇($CD4^+$) T輔助細胞之亞群，其藉由釋放抗炎細胞介素且遏制$CD4^+$及$CD8^+$效應T細胞(T_{eff})之活化來調節免疫反應。在不希望受理論束縛的情況下，咸信此研究中所用之IL-2融合蛋白引起T_{reg}之穩固擴增，而在生理相關劑量下，T_{eff}之擴增最少，甚至無擴增。

【0529】

目標及終點

部分A及部分B之目標及終點概述於**表2至表3**中。

表2. SAD研究之目標及終點

目標	終點
主要： ● 評估IL-2融合物之安全性及耐受性。	主要： ● TEAE之發生率及嚴重程度。
次要： ● 確定IL-2融合物之PD效應。 ● 評估IL-2融合物之PK。	次要： ● 免疫細胞類型相對於基線之平均變化倍數，包括以下： ● T_{reg}之絕對數目(個細胞/微升)及頻率(%)。 ● 輔助T細胞、細胞毒性T細胞及自然殺手細胞之絕對數目(個細胞/微升)及頻率(%)。 ● 藥物動力學參數： ● C_{max}、t_{max}、AUC_{last}及AUC_{∞}。
● 評估IL-2融合物之免疫原性。	● 針對IL-2融合物之ADA隨時間之表徵。
其他： ● 評估IL-2融合物對免疫	其他： ● 免疫細胞類型相對於基線之變化，包括(但不限於)以

目標	終點
細胞生物學之作用。 ● 評估IL-2融合物對血漿細胞介素概況之影響。	下： ● FOXP3及CD25之表現量(MFI)。 ● 血漿細胞介素含量。

ADA =抗藥物抗體；AUC_{∞} =自時間零至無窮之濃度-時間曲線下面積；AUC_{last} =自時間零至最後一次量測濃度之濃度-時間曲線下面積；CD =分化簇；C_{max} =最大(峰值)血清藥物濃度；FOXP3 =叉頭框蛋白P3；MFI =中值螢光強度；TEAE =治療期出現之不良事件；t_{max}=達至最大(峰值)血清藥物濃度之時間。

表3. MAD研究之目標及終點

主要： ● 評估IL-2融合物之安全性及耐受性。	主要： ● TEAE之發生率及嚴重程度。
次要： ● 確定IL-2融合物之PD效應。 ● 評估IL-2融合物之PK。 ● 評估IL-2融合物之免疫原性。	次要： ● 免疫細胞類型相對於基線之平均變化倍數，包括以下： ● T_{reg}之絕對數目(個細胞/微升)及頻率(%)。 ● 輔助T細胞、細胞毒性T細胞及自然殺手細胞之絕對數目(個細胞/微升)及頻率(%)。 ● 藥物動力學參數： ● C_{max}、t_{max}及AUC_{tau}。 ● 針對IL-2融合蛋白之ADA隨時間之表徵。
其他： ● 評估IL-2融合物對免疫細胞生物學之作用。 ● 評估IL-2融合物對血漿細胞介素概況之影響。 ● 評估臨床反應趨勢。	其他： ● 按適應症分層之免疫細胞類型相對於基線之變化，包括(但不限於)以下： ● FOXP3及CD25之表現量(MFI)。 ● 血漿細胞介素含量。 ● 評估所有4種適應症之T_{reg}反應傾向。 ● 評估所有4種適應症的T_{reg}與早期功效反應傾向之間的關係。 ● 評估具有免疫介導之疾病之參與者中已接受高達8週的IL-2融合蛋白療法之初始臨床反應趨勢： ● SLE：

	• SELENA-SLEDAI中相對於基線之變化。 • 自第一天早上的無效標本量測uPCR及uACR中相對於基線之變化。 • uPCR<0.5之參與者的比例。 • eGFR中相對於基線之變化。 • ds-DNA滴定中相對於基線之變化。 • C3、C4及CH50中相對於基線之變化。 • AIH： • 血清ALT及AST含量中相對於基線之變化。 • ALP:AST比率及ALP:ALT比率之變化。 • 總血清IgG含量中相對於基線之變化。 • FSGS： • 自24小時尿液收集量測，uPCR中相對於基線之變化。 • 血清白蛋白含量中相對於基線之變化。 • 達成完全緩解或部分緩解之參與者數目。[a] • eGFR中相對於基線之變化。[b] • AA： • SALT得分中相對於基線之變化。 • 如藉由ClinRO所評估，睫毛及眉毛生長相對於基線之變化。 • 基於標準化攝影之受影響頭皮百分比中相對於基線之變化。 • 頭皮活檢上的炎症標記中相對於基線之變化。[c]
• 評估疾病狀態之尿液及血液生物標記。	• 疾病狀態之尿液及血液生物標記的絕對值隨時間之變化。

ALP =鹼性磷酸酶；ALT =丙胺酸轉胺酶；AST=天冬胺酸轉胺酶；AUC_{tau} =穩態下給藥間隔之濃度-時間曲線的下面積；CKD-EPI =慢性腎臟病流行病學協作組(Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration)；ClinRO =睫毛及眉毛之臨床醫師報告結果；ds-DNA =雙股去氧核糖核酸；eGFR =所估計的腎小球濾過率；IgG =免疫球蛋白G；SALT =禿頭症嚴重程度工具；SELENA-SLEDAI =紅斑狼瘡中雌激素之安全性：國家評估-全身性紅斑狼瘡疾病活動指數；uACR =尿液白蛋白/肌酐比率；uPCR =尿蛋白與肌酐比率。

[a]完全緩解定義為蛋白尿減少至<0.3 g/d或<300 mg/g (<30

mg/mmol)、正常血清肌酐及血清白蛋白>3.5 g/dL (35 g/L)；部分緩解定義為蛋白尿減少至0.3至3.5 g/d (300至3500 mg/g [30至350 mg/mmol])及穩定血清肌酐(血清肌酐增加<25%)。

[b]將使用CKD-EPI式(2021)計算經估算之腎小球濾過率。

[c]僅適用於同意頭皮活檢的參與者。

【0530】

研究設計

此為1期、多中心、2部分組合之SAD及MAD FIH研究，以研究IL-2融合蛋白在健康參與者(A部分-SAD)及患有自體免疫發炎疾病(SLE、AIH、FSGS或AA)之參與者(B部分-MAD)中的SC投與之安全性、耐受性、PD及PK。

【0531】 A部分為健康參與者中之IL-2融合蛋白之SC投與的隨機、雙盲、安慰劑對照SAD評估。計劃至多有5個群組，各包含8名參與者(6名使用IL-2融合蛋白及2名使用安慰劑)。若觀測到T_{reg}擴增不足，則可添加額外群組。

【0532】 篩選且確認符合所有入選/排除準則之後第1天，隨機分組至IL-2融合蛋白或安慰劑。參與者在第1天在研究中心接受SC投與之IL-2融合蛋白(或安慰劑)。至少前3個群組中初始給藥(A部分)限於充當『哨兵參與者』的3名參與者(2名使用IL-2融合蛋白及1名使用安慰劑)，以針對潛在重度/嚴重AE進行觀測。僅在已完成對初始3名參與者之觀測24小時之後，對來自群組之剩餘參與者進行後續給藥。參與者在第4天出院，亦即在給藥後大約72小時。給藥後之隨訪期為28天。

【0533】 參與者首先入選群組1 (A部分)且所提議的起始劑量為1

μg/kg。在審查安全性及PD資料之後，遞增進行下一個給藥水平群組。如表4中所概述地確定劑量遞增。

表4. SAD研究中劑量遞增之準則

研究進展	劑量選擇製程	分析之觸發	遞增之準則
SAD群組X至SAD群組X+1	自PK/PD建模測定初始劑量；基於SAD群組X中所觀測之T_{reg} (T_{reg}/CD4$^+$%)擴增及安全性測定後續劑量。	100%的參與者在SAD群組X中已完成了≥17天	• 基於群組X資料測定可接受之安全概況，繼續進行 • 批准群組X+1之劑量

【0534】 若發現劑量相當安全且可耐受，則決定進行至下一群組。群組1至5 (A部分)之經估計劑量水平概括於**表5**中。

表5. SAD研究中之群組

群組	**劑量水平**
群組1	1 μg/kg
群組2	4 μg/kg
群組3	8 μg/kg
群組4	16 μg/kg
群組5	32 μg/kg

【0535】 各參與者之臨床研究的總持續時間至多為約57天。

【0536】 B部分為IL-2融合蛋白在患有自體免疫發炎疾病(SLE、AIH、FSGS及/或AA)之參與者中的SC投與之開放標記MAD籃評估。計劃兩個至3個群組，各群組包含12名參與者。在群組1及2中，每個適應症入選至少2名參與者。對於4個適應症中之每一者，至少需要在各群組中入選2個參與者，且額外自4個適應症中之每一者適應症中入選4名參與者，群組1及2中之每一者總共有12名參與者。群體3之入選可在適應症及每個適應症的參與者數目方面靈活處理。

【0537】 群組1及2 (B部分)之劑量將衍生自A部分，如下文所描述。群組3 (B部分)之劑量將衍生自A部分及B部分中之先前群組。群組1及2 (B部分)中之給藥頻率將為每2週一次，持續8週。群組3 (B部分)中之

給藥頻率將為每2週一次，持續8週，但可能增加至每週一次，持續8週。最後一次劑量之後的隨訪期為28天。

【0538】 在審查可獲得的安全性資料之後，開始B部分及在部分B內遞增進行至下一個給藥水平群組。如**表6**中所概述地確定劑量遞增。

表6. MAD研究中劑量遞增之準則

研究進展	劑量選擇製程	分析之觸發	遞增之準則
SAD至MAD群組1，其基於SAD群組展示約2倍T_{reg}擴增	觀測到之T_{reg}擴增之SAD資料(%T_{reg}/CD4$^+$)；MAD群組1劑量係選自SAD群組，其展示相較於基線，T_{reg}/CD4$^+$%增加約2倍。	≥100%的參與者在SAD群組中已完成了≥17天	● 測定SAD群組中可接受之安全概況(其中SAD群組中之劑量≥所提議的MAD群組1之劑量) ● 批准MAD群組1之劑量
MAD群組1至MAD群組2	MAD群組2劑量係選自SAD群組，其展示相較於基線，T_{reg}/CD4$^+$%增加約5倍。	在MAD群組1中，≥50%參與者在最後一次劑量後已完成了≥17天	● 確定在≥所提議的劑量之SAD研究中可接受之安全概況，以及MAD群組1的安全性及耐受性 ● 批准MAD群組2之劑量
MAD群組2至MAD群組3	劑量係根據MAD群組1及2之評估來測定。舉例而言，群組3可測試劑量及/或頻率之變化，對於其安全性已在前述SAD或MAD群組中建立。	在MAD群組2中，≥50%參與者在最後一次劑量後已完成了≥17天	● MAD群組1及2之資料審查未報導安全性或耐受性問題 ● MAD群組1及2之PD結果表明需要進一步研究或額外的參與者

【0539】 B部分(MAD)中各參與者之臨床研究的總持續時間至多為約99天。

【0540】 IL-2融合蛋白以1 μg/kg SC之首次人類起始劑量向A部分之群組1中的健康參與者投與。不希望受理論所束縛，咸信在考慮IL-2融合蛋白目標及作用機制、活體外活性資料、活體外/活體內毒理學資料、在關鍵毒理學研究中觀測到之無可見不良作用水平(NOAEL)及來源於人類中之最小活性生物作用水平(MABEL)劑量之PK/PD模型的估計後選擇起始劑量。

【0541】 由於IL-2融合蛋白與食蟹獼猴及人類CD25受體之結合親

和力類似，認為食蟹獼猴為用於評估IL-2融合蛋白毒性及劑量轉譯之相關物種。在GLP毒理學研究中，對健康食蟹獼猴進行多次劑量之IL-2融合蛋白的影響評估，劑量為100、300及1000 μg/kg SC，每週一次，持續8週。在高達300 μg/kg未發現與IL-2融合蛋白相關的不良結果；此研究之NOAEL為300 μg/kg。

【0542】 在人類中之預期MABEL係使用IL-2融合蛋白之食蟹獼猴PK的轉譯PK/PD模型以及根據異速生長原則對人類進行藥物效應(T_{reg}之擴增，報導為$CD4^+$細胞之百分比，$T_{reg}/CD4^+$%)進行評估。預測1 μg/kg之單次SC劑量產生9.6%之最大$T_{reg}/CD4^+$%，其比被確認為活體內MABEL的基線值4.7%高出約2倍。此進一步在人類T_{reg}中之IL-2信號傳導分析(活體外pSTAT5分析)中與被確認為2.8 ng/ml之EC_{25}之活體外MABEL比對。預測單次SC劑量為1 μg/kg之IL-2融合蛋白的血清濃度不會超過活體外pSTAT5分析的半數最大有效濃度(EC_{50}；0.1 nM=8.4 ng/ml)。1 μg/kg劑量之最大(峰值)血漿藥物濃度(C_{max})預測為2.9 ng/ml，其與活體外EC_{25} (2.8 ng/ml)一致，且EC_{25}之預測時間小於1天。由於MABEL係基於EC_{25}定義，因此預期1 μg/kg之劑量不超過EC_{50}，且預期C_{max}暫時處於EC_{25}的水平。因此，基於模擬之人類濃度、活體外藥理學分析及對所預測之$T_{reg}/CD4^+$%的影響，1 μg/kg被確認為MABEL及SAD之起始劑量。

【0543】 A部分中群組2、3、4及5的計劃劑量水平分別為4、8、16及32 μg/kg，亦選自PK/PD模型。任何2個連續群組之間的劑量增加不超過4倍，且最大劑量不超過100 μg/kg。

【0544】

參與者數目

在A部分中，將約40名健康參與者(5個群組各8名參與者)隨機分配給研究干預。在B部分中，入選至多36名患有自體免疫疾病之參與者(3個群組各12名參與者)。在研究期間，可包括額外參與者。

【0545】

干預組及持續時間

在A部分中，各群組中之參與者在第1天接受單次SC劑量之IL-2融合蛋白或安慰劑。A部分中之起始劑量為1 μg/kg。A部分中群組1、2、3、4及5的所提議的劑量分別為1、4、8、16及32 μg/kg。單位劑量強度為5 mg/mL。

【0546】 B部分中之群組1及2之給藥頻率為每2週一次，持續8週(總計4次劑量)。B部分中之群組1及2之劑量衍生自A部分。B部分中之群組3之給藥頻率係由B部分之群組1及2確定，且可增加至每週一次，持續8週(高達8次劑量)。單位劑量強度為5 mg/mL。

【0547】

關鍵納入及排除準則之概述

納入準則

在篩選訪問時18與55歲之間(包括端點)的(A部分及B部分[患有AIH、FSGS及AA之參與者])或篩選訪問時18與75歲之間(包括端點)的(部分B[患有SLE之參與者])的男性或女性參與者。在篩選訪問時身體質量指數在17與35 kg/m^2之間(包括端點)。

【0548】

額外納入準則

- A部分：健康，如藉由主研究者所判定，藉由研究前醫學評估(病

史、體檢、生命徵象、12導聯心電圖及臨床實驗室評估)確定。

● B部分(僅患有SLE之參與者)：根據2019美國風濕病學會分類準則，在簽署知情同意書(ICF)前至少6個月診斷為成人SLE，且所估計的腎小球濾過率(eGFR)≥30 mL/min/1.73 m^2(使用慢性腎病流行病學協作組[CKD-EPI]式[2021]計算)。

● B部分(僅患有AIH之參與者)：符合自體免疫性肝炎準則(簡化診斷準則)之成人，且必須已藉由標準照護(例如類固醇)完成誘導療法且進行維持療法(例如硫唑嘌呤及/或低劑量類固醇)。

● B部分(僅患有FSGS之參與者)：活檢證實之FSGS或最小變化疾病病史，至少一次先前發作腎病症候群(定義為24小時尿蛋白>3.5 g/天且血清白蛋白<3.0 g/dL)，及至少一次先前發作回應於皮質類固醇療法之部分或完全緩解。所估計的腎小球濾過率≥30 mL/min/1.73 m^2。在篩選時，24小時尿蛋白≥1 g/天或尿蛋白/肌酐比率(uPCR)>0.75 g/g。

● B部分(僅患有AA之參與者)：在篩選時禿髮症嚴重程度工具分數在25與95之間。AA之當前發作時間>24週(無證據表明在篩選及第一次治療時自發性末端頭髮再生長，亦即不超過10%再生長)，但≤5年(自重度頭皮脫髮之當前發作開始)。

【0549】

關鍵排除準則

在篩選之前4週內接受高劑量皮質類固醇療法作為(a)靜脈內(IV)脈衝皮質類固醇療法或(b)≥1 mg/kg或80 mg/天普賴松(或等效物)之每日口服皮質類固醇療法，在篩選之前6個月內接受貝利單抗(belimumab)，在篩選之前12個月內用利妥昔單抗(rituximab)或奧克萊珠單抗(ocrelizumab) (或

其他細胞B耗竭藥劑)治療之病史，且在前12個月內接受細胞毒素藥品(例如環磷醯胺)之病史及在篩選之前6個月內接受血液產品。

【0550】 患有不可控高血壓(在任何位置的收縮血壓[SBP]>140 mmHg，舒張血壓[DBP]>90 mmHg)或症狀性低血壓、任何慢性傳染病之參與者，或在篩選或第-1天患有陽性尿藥物或酒精呼吸篩選測試結果之參與者。

【0551】 當前有感染症狀，在篩選之前21天內診斷為2019年冠狀病毒疾病(COVID-19) (反轉錄聚合酶鏈反應[RT-PCR]、抗原測試或臨床診斷)，或由先前COVID-19感染而正在診斷為『長期COVID』症狀。

【0552】 在投與第一劑量之研究干預之前30天期間，接受除COVID-19疫苗接種以外之疫苗接種。無法在第一劑量之研究干預之前7天內且直至最後一次劑量之後14天接受COVID-19疫苗接種。

【0553】

額外排除準則

● B部分(僅患有SLE之參與者)：存在需要劇烈免疫抑制療法、器官支持系統或血漿清除術的危及生命或器官之狼瘡表現。狼瘡性腦炎或活躍嚴重或不穩定的神經精神SLE。

● B部分(僅患有AIH之參與者)：晚期肝硬化/肝病。

● B部分(僅患有FSGS之參與者)：耐藥性腎病症候群被定義為在接受至少12週全劑量皮質類固醇療法後未完全緩解或部分緩解。FSGS之已知次要原因(例如遺傳/家族性、病毒、反流性尿病、毒性原因[例如雙膦酸鹽])。

● B部分(僅患有AA之參與者)：參與者同時具有患有另一形式之脫髮，包括(但不限於)牽引性禿髮、中心離心瘢痕性禿髮、扁平苔癬、前額

纖維化禿髮或雄激素性禿髮。存在其他嚴重自體免疫疾病-需要額外免疫抑制治療。

【0554】

參考文獻併入

本文中提及之所有公開案、專利及登錄號以全文引用的方式併入本文中，如同各個別公開案或專利專門且單獨地指定為以引用之方式併入。

【0555】

等效物

儘管已論述本發明之特定實施例，但以上說明為說明性而非限制性。在回顧本說明書及以下申請專利範圍後，本發明之多種變化將對於熟習此項技術者變得顯而易見。本發明之完整範疇以及其相等物之完整範疇，及說明書，以及此類變體，應參照申請專利範圍確定。

【0556】

表9.序列表(胺基酸)

SEQ ID NO	描述	取代	序列(胺基酸)
例示性IL-2變異體(突變蛋白)			
1	IL2 C125S	C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
2	穩定之IL-2	V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
3	IL2-037	H16D/V69A/Q74P/ C125S	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
4	IL2-062	H16N/V69A/Q74P/ C125S	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
5	IL2-118	H16L/V69A/Q74P/ C125S	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
6	IL2-035	I28T/V69A/Q74P/C 125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
7	IL2-073	V69A/Q74P/D84V/ C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
8	IL2-077	V69A/Q74P/S87R/C 125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
9	IL2-043	V69A/Q74P/N88L/ C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
10	IL2-036	V69A/Q74P/N88S/ C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
11	IL2-068	V69A/Q74P/I92S/C 125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
12	IL2-106	K35E/V69A/Q74P/ C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
13	IL2-107	K35E/H16N/V69A/ Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
14	IL2-119	K35E/H16L/V69A/ Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT

15	K35E/D84V突變蛋白	K35E/D84V/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
16	IL2-115	K35E/I92S/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
17	IL2-109	R38Q/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
18	IL2-113	R38Q/H16N/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
19	IL2-120	R38Q/H16L/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
20	R38Q/D84V突變蛋白	R38Q/D84V/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
21	IL2-116	R38Q/I92S/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
22	IL2-088	R38N/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
23	IL2-097	R38N/H16N/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
24	R38N/H16L突變蛋白	R38N/H16L/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
25	IL2-098	R38N/D84V/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
26	IL2-100	R38N/I92S/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
27	IL2-090	R38E/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
28	IL2-092	F42K/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
29	IL2-110	F42Q/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
30	IL2-失活	F42A/Y45A/L72G/N88D/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
31	IL2-99	R38N/S87R/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT

32	IL2-101	R38E/H16N/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
33	IL2-102	R38E/D84V/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
34	IL2-103	R38E/S87R/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
35	IL2-104	R38E/I92S/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
36	IL2-114	F42Q/H16N/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
37	IL2-117	F42Q/I92S/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
38	IL2-108	K35E/R38N/H16N/V69A/Q74P/C125S	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
1000	IL2-124	T3A/H16N/V69A/Q74P/C125S	APASSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
1001	IL2-127	T3A/H16L/V69A/Q74P/C125S	APASSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
1002	IL2-130	T3A/I92S/V69A/Q74P/C125S	APASSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT
例示性Fc區			
39	IgG1 Fc		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRD ELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFS CSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
40	IgG1 Fc N297G	N297G	DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRD ELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFS CSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
41	IgG1 Fc LALAPG	L234A/L235A/P329G	DKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRD ELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFS CSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
42	IgG1 Fc N297G	N297G/T307Q/Q311V/A378V	DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRD

	Mut215		ELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFS CSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
43	IgG1 Fc LALAPG Mut215	L234A/L235A/P329G/T307Q/Q311V/A378V	DKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRD ELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFS CSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
44	IgG4 Fc S228P	S228P	ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHN AKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS QEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
45	IgG4 Fc S228P/R409K	S228P/R409K	ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHN AKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS QEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNV FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
46	IgG4 Fc S228P Mut215	S228P/T307Q/Q311V/A378V	ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHN AKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS QEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNV FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
47	IgG4 Fc S228P/R409K Mut215	S228P/R409K/T307Q/Q311V/A378V	ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHN AKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPS QEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNV FSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
1003	IgG1 Fc N297G m3 同種異型		DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAK TKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRE EMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFS CSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
連接子			
48	(G4S)4 連接子		GGGGSGGGGSGGGGSGGGGS
49	連接子v1		AGSGGSGGSGGSPVPSTPPTNSSSTPPTPSPSASGS
50	連接子v2		AGSGGSGGSGGSPVPSTPPTPSPSTPPTPSPSGGSGNSSGSGGS
51	連接子v3		AGSGNSSGSGGSGGSGNSSGSGGSPVPSTPPTPSPSTPPTPSPSASGS
52	連接子v4		AEAAAKEAAAKEAAAKEAAAKAGS
53	連接子v5		GTTPNPPASSSTTGSSTPTNPPAGS

54	連接子v6		AGSPGAGNGGNNGGNPPPPTTTTSSAPATTTTASAGS
55	連接子v7		GGGSAGGGSAGGGSAGGGSAGS
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG1 Fc N297G)			
56	與 IgG1 Fc N297G 融合之 IL2 C125S		APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
57	與IgG1 Fc N297G融合之穩定之 IL-2		APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
58	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-037		APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
59	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-062		APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
60	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-118		APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
61	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-035		APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG

		GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
62	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
63	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
64	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
65	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
66	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
67	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP

		EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
68	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
69	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
70	與IgG1 Fc N297G融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
71	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
72	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
73	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA

		KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
74	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
75	與 IgG1 Fc N297G 融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
76	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
77	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
78	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
79	與 IgG1 Fc N297G 融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
80	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
81	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
82	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
83	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
84	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
85	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
86	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
87	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
88	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
89	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
90	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
91	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
92	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
93	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1004	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-124	APASSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1005	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-127	APASSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1006	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-130	APASSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1007	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1008	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
1009	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
IL-2-Fc Fusion Proteins (IgG1 Fc LALAPG)		
94	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2 C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
95	與IgG1 Fc LALAPG融合之穩定之IL-2	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
96	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-037	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
97	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA

		KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
98	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
99	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-035	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
100	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
101	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
102	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
103	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
104	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
105	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
106	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
107	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
108	與IgG1 Fc LALAPG融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
109	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
110	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
111	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
112	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
113	與IgG1 Fc LALAPG融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
114	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
115	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
116	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
117	與IgG1 Fc LALAPG融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
118	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
119	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
120	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
121	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
122	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
123	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
124	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
125	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
126	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
127	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
128	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
129	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
130	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
131	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG1 Fc N297G Mut215)		
132	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2 C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
133	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之穩定之IL-2	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA

		KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
134	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-037	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
135	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
136	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
137	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-035	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
138	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
139	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
140	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
141	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
142	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
143	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
144	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
145	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
146	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
147	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
148	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
149	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
150	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
151	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
152	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
153	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
154	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
155	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
156	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
157	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
158	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
159	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
160	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
161	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
162	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
163	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
164	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
165	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
166	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
167	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
168	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
169	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG1 Fc LALAPG Mut215)		
170	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2 C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
171	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之穩定之IL-2	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
172	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-037	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
173	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
174	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
175	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-035	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA

		KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
176	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
177	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
178	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
179	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
180	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
181	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
182	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
183	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
184	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
185	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
186	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
187	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
188	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
189	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
190	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
191	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
192	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
193	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
194	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
195	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
196	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
197	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
198	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
199	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
200	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
201	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
202	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
203	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
204	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
205	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY

		SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
206	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
207	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDP EVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKA KGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLY SKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P)		
208	與 IgG4 Fc S228P 融合之 IL2 C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
209	與IgG4 Fc S228P融合之穩定之IL-2	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
210	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-037	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
211	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS

		KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
212	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
213	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-035	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
214	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
215	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
216	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
217	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
218	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
219	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
220	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
221	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
222	與IgG4 Fc S228P融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
223	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
224	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
225	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
226	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
227	與 IgG4 Fc S228P 融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
228	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
229	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
230	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
231	與 IgG4 Fc S228P 融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
232	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
233	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
234	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
235	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
236	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
237	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
238	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
239	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
240	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
241	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
242	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
243	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
244	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
245	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P/R409K)		
246	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2 C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
247	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之穩定之IL-2	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS

		KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
248	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-037	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
249	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
250	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
251	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-035	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
252	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
253	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
254	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
255	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
256	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
257	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
258	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
259	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
260	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
261	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
262	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
263	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
264	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
265	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
266	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
267	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
268	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
269	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
270	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
271	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
272	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
273	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
274	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
275	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
276	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
277	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
278	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
279	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
280	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
281	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
282	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
283	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P Mut215)		
284	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2 C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
285	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之穩定之IL-2	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
286	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-037	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
287	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
288	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
289	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-035	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS

		KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
290	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
291	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
292	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
293	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
294	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
295	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
296	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
297	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
298	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
299	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
300	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
301	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
302	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
303	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
304	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
305	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
306	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
307	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
308	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
309	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
310	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
311	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
312	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
313	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
314	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
315	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
316	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
317	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
318	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
319	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
320	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
321	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P/R409K Mut215)		
322	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2 C125S	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
323	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之穩定之IL-2	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
324	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-037	APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
325	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-062	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS

		KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
326	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-118	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
327	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-035	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
328	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-073	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
329	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-077	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
330	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-043	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
331	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-036	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
332	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-068	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
333	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-106	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
334	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-107	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
335	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-119	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
336	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
337	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-115	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
338	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-109	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
339	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-113	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
340	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-120	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
341	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
342	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-116	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
343	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-088	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
344	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-097	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
345	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
346	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-098	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
347	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-100	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
348	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-090	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
349	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-092	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
350	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-110	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
351	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-失活	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
352	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-99	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
353	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-101	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
354	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-102	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
355	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-103	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF

		LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
356	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-104	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
357	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-114	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
358	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-117	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
359	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-108	APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE ALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGG GSGGGGSGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQE DPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTIS KAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFF LYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
360	野生型(WT)人類IL-2 (Uniprot P60568)；信號肽帶下劃線	MYRMQLLSCIALSLALVTNSAPTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPK KATELKHLQCLEEELKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVE FLNRWITFCQSIISTLT
1031	野生型(WT)人類IL-2 (Uniprot P60568)；不包括信號肽	APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEE VLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFCQSIISTLT

表10.序列表(核苷酸)

SEQ ID NO	描述	取代	序列(核苷酸)
例示性IL-2變異體(突變蛋白)			

361	IL2 C125S	C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
362	穩定之IL-2	V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
363	IL2-037	H16D/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
364	IL2-062	H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
365	IL2-118	H16L/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
366	IL2-035	I28T/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT

367	IL2-073	V69A/Q74P/D84V/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
368	IL2-077	V69A/Q74P/S87R/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
369	IL2-043	V69A/Q74P/N88L/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
370	IL2-036	V69A/Q74P/N88S/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
371	IL2-068	V69A/Q74P/I92S/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
372	IL2-106	K35E/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT

373	IL2-107	K35E/H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
374	IL2-119	K35E/H16L/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
375	K35E/D84V突變蛋白	K35E/D84V/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
376	IL2-115	K35E/I92S/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
377	IL2-109	R38Q/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
378	IL2-113	R38Q/H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT

379	IL2-120	R38Q/H16L/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
380	R38Q/D84V突變蛋白	R38Q/D84V/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
381	IL2-116	R38Q/I92S/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
382	IL2-088	R38N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
383	IL2-097	R38N/H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
384	R38N/H16L突變蛋白	R38N/H16L/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT

385	IL2-098	R38N/D84V/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
386	IL2-100	R38N/I92S/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
387	IL2-090	R38E/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
388	IL2-092	F42K/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
389	IL2-110	F42Q/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
390	IL2-失活	F42A/Y45A/L72G/N88D/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT

391	IL2-99	R38N/S87R/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
392	IL2-101	R38E/H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
393	IL2-102	R38E/D84V/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
394	IL2-103	R38E/S87R/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
395	IL2-104	R38E/I92S/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
396	IL2-114	F42Q/H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT

397	IL2-117	F42Q/I92S/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
398	IL2-108	K35E/R38N/H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
1010	IL2-124	T3A/H16N/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTGCATCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
1011	IL2-127	T3A/H16L/V69A/Q74P/I92S/C125S	GCCCCTGCATCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
1012	IL2-130	T3A/V69A/Q74P/C125S	GCCCCTGCATCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACT
例示性Fc區			
399	IgG1 Fc		GATAAAACTCATACGTGCCCACCCTGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTT CCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTTATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTG TCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAGTTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACT AAACCCCGCGAAGAACAGTACAATTCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGAC TGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAGTGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACG

			ATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCAAGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTT ACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACTTGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGG GAATCCAACGGGCAGCCAGAGAACAATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTT TTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTGGATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTA ATGCACGAGGCCCTCCATAACCATTATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
400	IgG1 Fc N297G	N297G	GATAAAACTCATACGTGCCCACCCTGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTT CCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTTATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTG TCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAGTTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACT AAACCCCGCGAAGAACAGTACGGTTCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGAC TGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAGTGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACG ATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCAAGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTT ACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACTTGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGG GAATCCAACGGGCAGCCAGAGAACAATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTT TTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTGGATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTA ATGCACGAGGCCCTCCATAACCATTATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
401	IgG1 Fc LALAPG	L234A/L235A/P329G	GATAAAACTCATACGTGCCCACCCTGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTT CCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTTATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTG TCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAGTTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACT AAACCCCGCGAAGAACAGTACAATTCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGAC TGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAGTGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACG ATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCAAGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTT ACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACTTGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGG GAATCCAACGGGCAGCCAGAGAACAATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTT TTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTGGATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTA ATGCACGAGGCCCTCCATAACCATTATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
402	IgG1 Fc N297G Mut215	N297G/T307Q/Q311V/A378V	GATAAAACTCATACGTGCCCACCCTGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTT CCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTTATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTG TCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAGTTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACT AAACCCCGCGAAGAACAGTACGGTTCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGAC TGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAGTGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACG ATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCAAGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTT ACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACTTGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGG GAATCCAACGGGCAGCCAGAGAACAATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTT TTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTGGATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTA ATGCACGAGGCCCTCCATAACCATTATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
403	IgG1 Fc LALAPG	L234A/L235A/P329G/T307Q/Q311V/	GATAAAACTCATACGTGCCCACCCTGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTT CCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTTATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTG

	Mut215	A378V	TCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAGTTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACT AAACCCCGCGAAGAACAGTACAATTCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGAC TGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAGTGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACG ATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCAAGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTT ACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACTTGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGG GAATCCAACGGGCAGCCAGAGAACAATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTT TTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTGGATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTA ATGCACGAGGCCCTCCATAACCATTATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
404	IgG4 Fc S228P	S228P	GAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGCCCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTT TTGTTTCCACCCAAACCTAAAGACACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTT GATGTCTCACAGGAAGATCCGGAGGTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCG AAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAGTTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCAC CAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAATATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAA AAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGACAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAG GAGATGACCAAAAACCAGGTAAGTTTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTC GAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCTGAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGA TCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTGACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGT TCTGTAATGCACGAAGCCCTCCATAATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
405	IgG4 Fc S228P/R40 9K	S228P/R409K	GAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGCCCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTT TTGTTTCCACCCAAACCTAAAGACACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTT GATGTCTCACAGGAAGATCCGGAGGTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCG AAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAGTTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCAC CAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAATATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAA AAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGACAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAG GAGATGACCAAAAACCAGGTAAGTTTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTC GAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCTGAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGA TCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTGACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGT TCTGTAATGCACGAAGCCCTCCATAATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
406	IgG4 Fc S228P Mut215	S228P/T307Q/Q31 1V/A378V	GAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGCCCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTT TTGTTTCCACCCAAACCTAAAGACACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTT GATGTCTCACAGGAAGATCCGGAGGTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCG AAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAGTTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCAC GTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAATATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAA AAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGACAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAG GAGATGACCAAAAACCAGGTAAGTTTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTC GAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCTGAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGA TCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTGACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGT

			TCTGTAATGCACGAAGCCCTCCATAATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
407	IgG4 Fc S228P/R409K/T307Q/Q311V/A378V	S228P/R409K/T307Q/Q311V/A378V	GAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGCCCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTT TTGTTTCCACCCAAACCTAAAGACACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTT GATGTCTCACAGGAAGATCCGGAGGTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCG AAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAGTTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCAC GTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAATATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAA AAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGACAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAG GAGATGACCAAAAACCAGGTAAGTTTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTC GAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCTGAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGA TCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTGACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGT TCTGTAATGCACGAAGCCCTCCATAATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
1013	IgG1 Fc N297G m3 同種異型	N297G	GATAAAACTCATACGTGCCCACCCTGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTT CCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTTATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTG TCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAGTTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACT AAACCCCGCGAAGAACAGTACGGTTCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGAC TGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAGTGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACG ATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCAAGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGAAGAGATG ACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACTTGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGG GAATCCAACGGGCAGCCAGAGAACAATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTT TTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTGGATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTA ATGCACGAGGCCCTCCATAACCATTATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
例示性連接子			
408	(G4S)4連接子(SEQ ID NO: 48)		GGTGGTGGAGGATCGGGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCC
409	連接子v1		GCGGGCTCAGGCGGCTCAGGCGGAAGCGGCGGGTCTCCAGTGCCTTCAACCCCTCCCACCAATTCAAGC TCCACCCCACCGACACCATCACCGTCAGCCTCTGGAAGC
410	連接子v2		GCAGGAAGTGGCGGATCCGGCGGTTCTGGTGGTTCTCCTGTGCCTTCTACTCCTCCAACTCCCAGTCCG AGTACCCCACCCACTCCGTCACCTTCCGGTGGTAGCGGTAATTCTAGTGGCAGTGGCGGATCA
411	連接子v3		GCAGGCTCTGGGAATTCATCCGGCTCTGGTGGAAGTGGCGGGTCAGGTAATTCAAGCGGGTCTGGCGGT AGCCCTGTGCCATCCACACCGCCAACTCCATCTCCCTCTACTCCTCCAACGCCAAGCCCCTCAGCATCC GGATCT
412	連接子v4		GCGGAAGCGGCGGCTAAAGAGGCAGCCGCTAAGGAAGCAGCCGCTAAGGAAGCGGCAGCGAAGGCTGGT AGC
413	連接子v5		GGCACCACCCCAAATCCCCCGGCCAGTAGCTCCACCACAGGCTCATCCACCCCAACGAACCCCCCGGCA

			GGTTCA
414	連接子v6		GCTGGGTCACCTGGTGCTGGCAACGGTGGTAACAACGGTGGTAATCCTCCTCCCCCGACTACCACGACT AGCAGCGCCCCGGCTACGACCACTACGGCGTCCGCAGGGTCA
415	連接子v7		GGCGGCGGTAGTGCCGGAGGGGGATCTGCCGGCGGTGGATCAGCGGGTGGCGGCTCTGCGGGAAGC
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG1 Fc N297G)			
416	與IgG1 Fc N297G融合之IL2 C125S		GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
417	與IgG1 Fc N297G融合之穩定之IL-2		GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC

		AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
418	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
419	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

420	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
421	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
422	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
423	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
424	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
425	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
426	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
427	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
428	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
429	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
430	與IgG1 Fc N297G融合之K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
431	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
432	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

433	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
434	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
435	與IgG1 Fc N297G融合之R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
436	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
437	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
438	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
439	與IgG1 Fc N297G融合之R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
440	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
441	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
442	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
443	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
444	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
445	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

446	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
447	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
448	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
449	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
450	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
451	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
452	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
453	與IgG1 Fc N297G融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
1014	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-124	GCCCCTGCATCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGAAGAGATGACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
1015	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-127	GCCCCTGCATCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGAAGAGATGACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
1016	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-130	GCCCCTGCATCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGAAGAGATGACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
1017	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGAAGAGATGACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
1018	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGAAGAGATGACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

1019	與IgG1 Fc N297G同種異型m3融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTGGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGAAGAGATGACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG1 Fc LALAPG)		
454	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2 C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
455	與IgG1 Fc LALAPG融合之穩定	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG

	之IL-2	CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
456	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
457	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT

		GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
458	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
459	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT

		ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
460	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
461	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG

		TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
462	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
463	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC

		AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
464	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
465	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

466	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
467	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
468	與IgG1 Fc LALAPG融合之K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
469	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
470	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
471	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
472	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
473	與IgG1 Fc LALAPG融合之 R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
474	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
475	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
476	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
477	與IgG1 Fc LALAPG融合之 R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
478	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

479	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
480	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
481	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
482	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
483	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
484	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
485	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
486	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
487	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
488	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
489	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
490	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
491	與IgG1 Fc LALAPG融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGACTGTGCTGCACCAGGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGCGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
		例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG1 Fc N297G Mut215)

492	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2 C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
493	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之穩定之IL-2	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
494	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
495	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
496	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
497	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
498	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
499	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
500	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
501	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
502	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
503	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
504	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

505	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
506	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
507	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
508	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
509	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
510	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
511	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
512	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
513	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
514	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
515	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
516	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
517	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

518	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
519	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
520	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
521	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
522	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
523	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
524	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
525	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
526	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
527	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
528	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
529	與IgG1 Fc N297G Mut215融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGCTGCTTGGGGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACGGT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTCCCGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG1 Fc LALAPG Mut215)		
530	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2 C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

531	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之穩定之IL-2	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
532	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
533	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
534	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
535	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
536	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
537	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
538	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
539	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
540	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
541	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
542	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
543	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

544	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
545	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
546	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
547	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
548	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
549	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
550	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
551	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
552	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
553	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
554	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
555	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
556	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA

557	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
558	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
559	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
560	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
561	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
562	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
563	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG

		TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
564	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
565	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA

		AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
566	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
567	與IgG1 Fc LALAPG Mut215融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGATAAAACTCATACGTGCCCACCC TGCCCCGCACCGGAGGCAGCAGGTGGTCCTTCCGTATTCTTGTTTCCGCCGAAGCCGAAGGACACGCTT ATGATTAGCAGGACTCCCGAAGTGACGTGCGTCGTAGTCGACGTGTCGCATGAGGACCCGGAGGTCAAG TTCAACTGGTATGTCGATGGCGTAGAAGTACACAATGCAAAGACTAAACCCCGCGAAGAACAGTACAAT TCGACATACAGAGTAGTGAGCGTCTTGCAGGTGCTGCACGTTGACTGGCTCAACGGAAAGGAGTATAAG TGTAAAGTATCGAATAAGGCACTTGGTGCACCTATCGAGAAAACGATCTCCAAGGCTAAGGGTCAGCCA AGAGAACCCCAAGTCTACACTCTGCCCCCTAGCCGCGACGAGCTTACGAAAAACCAGGTGTCGCTCACT TGTTTGGTGAAGGGTTTCTATCCGAGCGATATTGTGGTAGAGTGGGAATCCAACGGGCAGCCAGAGAAC AATTACAAGACGACGCCACCAGTGCTGGATTCGGATGGGAGCTTTTTCTTGTACTCAAAGTTGACCGTG

		GATAAAAGCCGGTGGCAGCAGGGTAATGTGTTTTCATGCTCGGTAATGCACGAGGCCCTCCATAACCAT TATACGCAGAAAAGCCTTTCGCTCTCACCCGGGAAA
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P)		
568	與IgG4 Fc S228P融合之IL2 C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
569	與IgG4 Fc S228P融合之穩定之IL-2	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

570	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
571	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
572	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
573	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
574	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
575	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
576	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
577	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
578	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
579	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
580	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
581	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
582	與IgG4 Fc S228P融合之 K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

583	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
584	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
585	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
586	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
587	與IgG4 Fc S228P融合之 R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
588	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
589	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
590	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
591	與IgG4 Fc S228P融合之 R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
592	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
593	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
594	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
595	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

596	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
597	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
598	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
599	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
600	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
601	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
602	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
603	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
604	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
605	與IgG4 Fc S228P融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P/R409K)		
606	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2 C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT

		GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
607	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之穩定之IL-2	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
608	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

609	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
610	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
611	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
612	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
613	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
614	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
615	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
616	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
617	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
618	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
619	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
620	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之 K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
621	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之 IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

622	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
623	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
624	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
625	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
626	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
627	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
628	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
629	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
630	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
631	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
632	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
633	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
634	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

635	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
636	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
637	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
638	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
639	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
640	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
641	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
642	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
643	與IgG4 Fc S228P/R409K融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTACAGTCTTGCACCAAGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGCTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P Mut215)		
644	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2 C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
645	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之穩定之IL-2	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT

		GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
646	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
647	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

648	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
649	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
650	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
651	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
652	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
653	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
654	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
655	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
656	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
657	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
658	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
659	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
660	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

661	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
662	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
663	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
664	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
665	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
666	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
667	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
668	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
669	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
670	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
671	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
672	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
673	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

674	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
675	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
676	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
677	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
678	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
679	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
680	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
681	與IgG4 Fc S228P Mut215融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAGATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
例示性IL-2-Fc融合蛋白(IgG4 Fc S228P/R409K Mut215)		
682	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2 C125S	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGTA TTGAATCTTGCTCAGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA

		TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
683	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之穩定之IL-2	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
684	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-037	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGGATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT

		GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
685	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-062	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
686	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-118	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

687	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-035	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAACCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
688	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-073	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTTCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
689	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-077	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATACGTAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
690	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-043	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCCTGATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
691	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-036	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAGCATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
692	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-068	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
693	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-106	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
694	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-107	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
695	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-119	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
696	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之K35E/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
697	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-115	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAGAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
698	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-109	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
699	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-113	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

700	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-120	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
701	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之R38Q/D84V突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTGCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
702	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-116	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTCAGATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
703	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-088	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
704	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-097	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
705	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之R38N/H16L突變蛋白	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGTTGCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
706	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-098	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
707	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-100	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
708	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-090	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA

		CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
709	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-092	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGAAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
710	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-110	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG

		ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
711	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-失活	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGGCAAAGTTTGCTATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATGGTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCGATATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
712	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-99	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

713	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-101	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
714	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-102	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGTCCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
715	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-103	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC

		TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGGAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
716	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-104	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTGAAATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
717	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-114	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG

		GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
718	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-117	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGCATCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTAAACTTACTAGAATGCTCACGCAGAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGAGC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA
719	與IgG4 Fc S228P/R409K Mut215融合之IL2-108	GCCCCTACGTCCTCCTCAACTAAAAAGACGCAACTTCAGCTTGAGAACCTTCTTCTCGACCTTCAGATG ATTTTGAACGGAATCAATAATTACAAAAATCCTGAACTTACTAACATGCTCACGTTTAAGTTTTATATG CCAAAAAAGGCCACTGAGTTGAAACACCTTCAATGCTTGGAGGAGGAACTTAAACCACTTGAGGAAGCC TTGAATCTTGCTCCGTCCAAAAACTTTCATTTGCGGCCACGAGATCTGATAAGCAACATCAACGTGATC GTCCTGGAACTGAAAGGAAGCGAAACGACGTTTATGTGCGAATATGCAGACGAAACTGCGACAATCGTT GAATTTCTCAATCGATGGATCACTTTTAGCCAATCTATCATCAGCACGTTGACTGGTGGTGGAGGATCG GGAGGTGGAGGATCTGGAGGAGGAGGATCGGGTGGAGGAGGATCCGAAAGTAAGTATGGCCCTCCTTGC CCTCCGTGCCCTGCACCTGAGTTCCTCGGCGGTCCTTCAGTGTTTTTGTTTCCACCCAAACCTAAAGAC ACCCTTATGATCTCTCGAACACCTGAAGTAACCTGTGTAGTTGTTGATGTCTCACAGGAAGATCCGGAG

		GTTCAATTTAATTGGTACGTCGATGGTGTTGAAGTGCATAATGCGAAGACTAAGCCGAGAGAGGAACAG TTCAATTCCACTTATCGCGTGGTTTCAGTCCTTCAGGTCTTGCACGTGGATTGGCTTAACGGAAAGGAA TATAAGTGCAAGGTAAGTAATAAAGGGCTTCCATCAAGCATTGAAAAAACCATAAGTAAAGCAAAAGGA CAACCGAGGGAGCCCCAAGTCTACACGCTTCCTCCTTCTCAGGAGGAGATGACCAAAAACCAGGTAAGT TTGACGTGTTTGGTAAAGGGGTTTTATCCCTCAGATATTGTTGTCGAATGGGAGTCTAATGGTCAGCCT GAGAACAATTACAAGACTACGCCACCCGTTCTGGATTCAGACGGATCTTTCTTCCTCTACAGCAAATTG ACGGTAGACAAAAGCCGCTGGCAAGAGGGCAATGTCTTCAGTTGTTCTGTAATGCACGAAGCCCTCCAT AATCACTACACGCAGAAATCTCTGAGCTTGTCTCTTGGGAAA

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ST26SequenceListing PUBLIC "-//WIPO//DTD Sequence Listing 1.3//EN"
"ST26SequenceListing_V1_3.dtd">
<ST26SequenceListing  nonEnglishFreeTextLanguageCode="zh" dtdVersion="V1_3"
fileName="C253834SEQA.xml" softwareName="WIPO Sequence" softwareVersion="2.3.0"
productionDate="2023-05-22">
 <ApplicantFileReference>P2029-7048TW</ApplicantFileReference>
 <EarliestPriorityApplicationIdentification>
  <IPOfficeCode>US</IPOfficeCode>
  <ApplicationNumberText>63/309,293</ApplicationNumberText>
  <FilingDate>2022-02-11</FilingDate>
 </EarliestPriorityApplicationIdentification>
 <ApplicantName languageCode="zh">美商威特拉公司(VISTERRA, INC.)</ApplicantName>
 <ApplicantNameLatin>VISTERRA, INC.</ApplicantNameLatin>
 <InventorName languageCode="zh">艾許  沙赫特(SCHACHTER, ASHER)</InventorName>
 <InventorNameLatin>SCHACHTER, ASHER</InventorNameLatin>
 <InventionTitle languageCode="zh">使用介白素-2(IL-2)藥劑之方法</InventionTitle>
 <SequenceTotalQuantity>1032</SequenceTotalQuantity>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q2">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="2">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q3">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q4">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="3">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q5">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q6">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="4">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q7">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q8">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="5">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q9">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
```

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q10">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="6">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q11">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q12">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="7">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q13">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q14">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="8">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q15">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q16">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="9">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q17">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q18">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="10">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q19">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q20">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="11">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q21">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q22">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="12">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q23">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q24">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="13">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q25">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q26">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="14">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q27">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q28">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="15">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q29">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q30">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="16">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q31">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q32">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="17">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q33">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q34">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="18">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q35">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q36">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="19">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q37">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q38">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="20">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q39">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q40">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="21">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q41">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q42">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="22">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q43">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q44">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="23">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q45">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q46">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="24">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q47">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q48">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="25">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q49">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q50">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="26">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q51">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q52">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="27">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q53">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q54">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="28">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q55">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q56">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="29">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q57">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q58">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="30">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q59">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q60">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="31">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q61">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q62">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="32">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q63">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q64">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="33">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q65">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q66">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="34">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q67">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q68">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="35">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q69">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q70">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="36">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q71">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q72">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="37">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q73">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q74">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="38">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q75">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q76">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="39">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>227</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q77">
```

```
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Homo sapiens</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>智人</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGV
EVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQ
VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS
LSPGK</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="40">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>227</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q78">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q79">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGV
EVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQ
VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS
LSPGK</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="41">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>227</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q80">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
```

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q81">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>DKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGV
EVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQ
VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS
LSPGK</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="42">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>227</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q82">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q83">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGV
EVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQ
VSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS
LSPGK</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="43">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>227</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q84">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q85">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>DKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGV
EVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQ
VSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS
LSPGK</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="44">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>229</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q86">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q87">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVD
GVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTK
NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS
LSLSLGK</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="45">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>229</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q88">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q89">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVD
GVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTK
NQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS
LSLSLGK</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="46">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>229</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q90">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q91">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVD
GVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTK
NQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS
LSLSLGK</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="47">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>229</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q92">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

```
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..229</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q93">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>ESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVD
GVEVHNAKTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTK
NQVSLTCLVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKS
LSLSLGK</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="48">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>20</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..20</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q94">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..20</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q95">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
   <INSDSeq_sequence>GGGGSGGGGSGGGGSGGGGS</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="49">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>36</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..36</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q96">
```

```
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..36</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q97">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>AGSGGSGGSGGSPVPSTPPTNSSSTPPTPSPSASGS</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="50">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>44</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..44</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q98">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

```
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..44</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q99">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>AGSGGSGGSGGSPVPSTPPTPSPSTPPTPSPSGGSGNSSGSGGS</INSDSeq_sequence
>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="51">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>48</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..48</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q100">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

```
      <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
      <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
     </INSDQualifier>
    </INSDFeature_quals>
   </INSDFeature>
   <INSDFeature>
    <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
    <INSDFeature_location>1..48</INSDFeature_location>
    <INSDFeature_quals>
     <INSDQualifier>
      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
      <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
     </INSDQualifier>
     <INSDQualifier id="q101">
      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
      <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
      <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
     </INSDQualifier>
    </INSDFeature_quals>
   </INSDFeature>
  </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>AGSGNSSGSGGSGGSGNSSGSGGSPVPSTPPTPSPSTPPTPSPSASGS</INSDSeq_sequ
ence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="52">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length>24</INSDSeq_length>
  <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
  <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
  <INSDSeq_feature-table>
   <INSDFeature>
    <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
    <INSDFeature_location>1..24</INSDFeature_location>
    <INSDFeature_quals>
     <INSDQualifier id="q102">
      <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

```
      <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
      <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
     </INSDQualifier>
    </INSDFeature_quals>
   </INSDFeature>
   <INSDFeature>
    <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
    <INSDFeature_location>1..24</INSDFeature_location>
    <INSDFeature_quals>
     <INSDQualifier>
      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
      <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
     </INSDQualifier>
     <INSDQualifier id="q103">
      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
      <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
      <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
     </INSDQualifier>
    </INSDFeature_quals>
   </INSDFeature>
  </INSDSeq_feature-table>
  <INSDSeq_sequence>AEAAAKEAAAKEAAAKEAAAKAGS</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="53">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length>25</INSDSeq_length>
  <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
  <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
  <INSDSeq_feature-table>
   <INSDFeature>
    <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
    <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
    <INSDFeature_quals>
     <INSDQualifier id="q104">
      <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
      <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q105">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>GTTPNPPASSSTTGSSTPTNPPAGS</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="54">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>37</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..37</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q106">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..37</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q107">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
   <INSDSeq_sequence>AGSPGAGNGGNNGGNPPPPTTTTSSAPATTTTASAGS</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="55">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>22</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..22</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q108">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
```

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..22</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q109">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>GGGSAGGGSAGGGSAGGGSAGS</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="56">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q110">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q111">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="57">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q112">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q113">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="58">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q114">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q115">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="59">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q116">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q117">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="60">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q118">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q119">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="61">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q120">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q121">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="62">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q122">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q123">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="63">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q124">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q125">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="64">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q126">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q127">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="65">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q128">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q129">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="66">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q130">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q131">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="67">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q132">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q133">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="68">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q134">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q135">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="69">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q136">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q137">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="70">
  <INSDSeq>
```

<INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q138">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q139">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="71">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q140">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q141">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="72">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q142">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q143">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="73">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q144">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q145">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="74">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q146">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q147">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="75">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q148">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q149">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="76">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q150">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q151">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="77">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q152">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q153">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="78">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q154">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q155">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="79">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q156">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q157">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="80">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q158">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q159">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="81">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q160">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q161">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="82">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q162">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q163">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="83">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q164">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q165">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="84">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q166">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q167">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="85">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q168">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q169">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="86">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q170">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q171">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="87">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q172">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q173">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="88">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q174">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q175">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="89">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q176">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q177">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="90">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q178">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q179">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="91">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q180">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q181">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="92">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q182">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q183">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="93">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q184">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q185">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="94">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q186">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q187">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="95">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q188">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q189">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="96">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q190">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q191">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="97">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q192">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q193">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="98">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q194">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q195">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="99">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q196">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q197">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="100">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q198">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q199">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="101">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q200">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q201">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="102">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q202">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q203">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="103">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q204">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q205">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="104">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q206">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q207">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="105">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q208">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q209">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="106">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q210">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q211">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="107">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q212">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q213">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="108">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q214">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q215">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="109">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q216">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q217">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="110">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q218">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q219">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="111">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q220">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q221">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="112">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q222">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q223">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="113">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q224">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q225">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="114">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q226">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q227">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="115">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q228">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q229">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="116">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q230">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q231">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="117">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q232">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q233">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="118">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q234">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q235">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="119">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q236">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q237">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="120">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q238">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q239">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="121">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q240">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q241">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="122">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q242">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q243">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="123">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q244">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q245">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="124">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q246">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q247">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="125">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q248">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q249">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="126">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q250">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q251">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="127">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q252">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q253">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="128">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q254">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q255">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="129">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q256">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q257">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="130">
  <INSDSeq>
```

```
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q258">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q259">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="131">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q260">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q261">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="132">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q262">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q263">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="133">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q264">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q265">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="134">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q266">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q267">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="135">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q268">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q269">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="136">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q270">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q271">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="137">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q272">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q273">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="138">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q274">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q275">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="139">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q276">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q277">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="140">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q278">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q279">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="141">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q280">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q281">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="142">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q282">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q283">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="143">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q284">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q285">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="144">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q286">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q287">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="145">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q288">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q289">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="146">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q290">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q291">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="147">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q292">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q293">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="148">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q294">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q295">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="149">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q296">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q297">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="150">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q298">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q299">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="151">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q300">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q301">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="152">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q302">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q303">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="153">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q304">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q305">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="154">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q306">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q307">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="155">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q308">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q309">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="156">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q310">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q311">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="157">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q312">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q313">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="158">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q314">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q315">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="159">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q316">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q317">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="160">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q318">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q319">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="161">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q320">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q321">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="162">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q322">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q323">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="163">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q324">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q325">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="164">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q326">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q327">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="165">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q328">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q329">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="166">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q330">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q331">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="167">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q332">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q333">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="168">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q334">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q335">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="169">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q336">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q337">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="170">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q338">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q339">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="171">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q340">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q341">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="172">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q342">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q343">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="173">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q344">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q345">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="174">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q346">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q347">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="175">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q348">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q349">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="176">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q350">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q351">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="177">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q352">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q353">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="178">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q354">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q355">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="179">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q356">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q357">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="180">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q358">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q359">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="181">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q360">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q361">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="182">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q362">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q363">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="183">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q364">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q365">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="184">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q366">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q367">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="185">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q368">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q369">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="186">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q370">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q371">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="187">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q372">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q373">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="188">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q374">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q375">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="189">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q376">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q377">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="190">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q378">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q379">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="191">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q380">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q381">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="192">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q382">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q383">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="193">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q384">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q385">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="194">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q386">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q387">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="195">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q388">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q389">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="196">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q390">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q391">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="197">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q392">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q393">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="198">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q394">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q395">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="199">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q396">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q397">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="200">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q398">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q399">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="201">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q400">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q401">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
```

KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="202">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q402">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q403">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="203">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q404">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q405">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="204">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q406">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q407">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="205">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q408">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q409">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="206">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q410">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q411">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="207">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q412">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q413">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPEAAGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKALGAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="208">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q414">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q415">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="209">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q416">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q417">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="210">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q418">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q419">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="211">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q420">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q421">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="212">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q422">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q423">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="213">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q424">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q425">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="214">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q426">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q427">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="215">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q428">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q429">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="216">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q430">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q431">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="217">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q432">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q433">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="218">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q434">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q435">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="219">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q436">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q437">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="220">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q438">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q439">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="221">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q440">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q441">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="222">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q442">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q443">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="223">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q444">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q445">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="224">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q446">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q447">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="225">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q448">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q449">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="226">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q450">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q451">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="227">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q452">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q453">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="228">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q454">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q455">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="229">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q456">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q457">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="230">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q458">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q459">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="231">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q460">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q461">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="232">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q462">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q463">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="233">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q464">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q465">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="234">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q466">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q467">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="235">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q468">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q469">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="236">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q470">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q471">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="237">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q472">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q473">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="238">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q474">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q475">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="239">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q476">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q477">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="240">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q478">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q479">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="241">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q480">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q481">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="242">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q482">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q483">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="243">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q484">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q485">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="244">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q486">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q487">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="245">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q488">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q489">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="246">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q490">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q491">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="247">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q492">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q493">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="248">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q494">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q495">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="249">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q496">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q497">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="250">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q498">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q499">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="251">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q500">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q501">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="252">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q502">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q503">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="253">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q504">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q505">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="254">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q506">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q507">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="255">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q508">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q509">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="256">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q510">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q511">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="257">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q512">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q513">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="258">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q514">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q515">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="259">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q516">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q517">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="260">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q518">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q519">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="261">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q520">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q521">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="262">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q522">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q523">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="263">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q524">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q525">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="264">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q526">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q527">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="265">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q528">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q529">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="266">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q530">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q531">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="267">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q532">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q533">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="268">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q534">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q535">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="269">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q536">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q537">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="270">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q538">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q539">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="271">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q540">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q541">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="272">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q542">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q543">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="273">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q544">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q545">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="274">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q546">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q547">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="275">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q548">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q549">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="276">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q550">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q551">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="277">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q552">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q553">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="278">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q554">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q555">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="279">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q556">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q557">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="280">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q558">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q559">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="281">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q560">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q561">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="282">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q562">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q563">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="283">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q564">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q565">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="284">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q566">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q567">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="285">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q568">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q569">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="286">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q570">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q571">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="287">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q572">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q573">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="288">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q574">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q575">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="289">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q576">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q577">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="290">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q578">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q579">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="291">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q580">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q581">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="292">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q582">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q583">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="293">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q584">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q585">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="294">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q586">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q587">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="295">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q588">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q589">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="296">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q590">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q591">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="297">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q592">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q593">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="298">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q594">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q595">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="299">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q596">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q597">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="300">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q598">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q599">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="301">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q600">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q601">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="302">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q602">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q603">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="303">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q604">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q605">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="304">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q606">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q607">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="305">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q608">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q609">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="306">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q610">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q611">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="307">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q612">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q613">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="308">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q614">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q615">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="309">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q616">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q617">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="310">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q618">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q619">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="311">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q620">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q621">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="312">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q622">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q623">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="313">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q624">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q625">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="314">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q626">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q627">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="315">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q628">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q629">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="316">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q630">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q631">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="317">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q632">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q633">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="318">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q634">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q635">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="319">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q636">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q637">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="320">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q638">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q639">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="321">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q640">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q641">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSRLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="322">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q642">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q643">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="323">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q644">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q645">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="324">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q646">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q647">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEDLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="325">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q648">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q649">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="326">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q650">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q651">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="327">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q652">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q653">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGTNNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="328">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q654">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q655">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="329">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q656">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q657">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="330">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q658">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q659">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISLINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="331">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q660">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q661">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISSINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="332">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q662">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q663">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="333">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q664">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q665">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="334">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q666">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q667">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="335">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q668">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q669">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="336">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q670">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q671">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="337">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q672">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q673">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPELTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="338">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q674">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q675">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="339">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q676">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q677">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="340">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q678">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q679">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="341">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q680">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q681">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="342">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q682">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q683">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTQMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="343">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q684">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q685">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="344">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q686">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q687">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="345">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q688">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q689">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="346">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q690">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q691">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="347">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q692">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q693">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="348">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q694">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q695">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="349">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q696">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q697">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTKKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="350">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q698">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q699">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="351">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q700">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q701">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTAKFAMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNGAPSKNFHLRPRDLISDINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
```

KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="352">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q702">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q703">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="353">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q704">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q705">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="354">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q706">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q707">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRVLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="355">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q708">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q709">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLIRNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="356">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q710">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q711">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTEMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="357">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q712">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q713">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="358">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q714">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q715">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTQKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="359">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>382</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q716">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..382</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q717">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPELTNMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSESKYGPPCPPCPAPEFLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSQEDPEVQFNWYVDGVEVHNA
KTKPREEQFNSTYRVVSVLQVLHVDWLNGKEYKCKVSNKGLPSSIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSQEEMTKNQVSLTC
LVKGFYPSDIVVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQEGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSLGK
</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="360">
  <INSDSeq>
```

```
   <INSDSeq_length>153</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..153</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q718">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Homo sapiens</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>智人</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>MYRMQLLSCIALSLALVTNSAPTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTF
KFYMPKKATELKHLQCLEEELKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWI
TFCQSIISTLT</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="361">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q719">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q720">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="362">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q721">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q722">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="363">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q723">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q724">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="364">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q725">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q726">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="365">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q727">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q728">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="366">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q729">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q730">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="367">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q731">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q732">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="368">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q733">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q734">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="369">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q735">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q736">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="370">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q737">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q738">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="371">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q739">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q740">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="372">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q741">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q742">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="373">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q743">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q744">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="374">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q745">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q746">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="375">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q747">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q748">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="376">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q749">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q750">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="377">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q751">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q752">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="378">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q753">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q754">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="379">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q755">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q756">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="380">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q757">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q758">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="381">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q759">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q760">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="382">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q761">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q762">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="383">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q763">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q764">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="384">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q765">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q766">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="385">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q767">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q768">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="386">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q769">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q770">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="387">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q771">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q772">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="388">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q773">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q774">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="389">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q775">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q776">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="390">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q777">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q778">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="391">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q779">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

```
      <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
     </INSDQualifier>
    </INSDFeature_quals>
   </INSDFeature>
   <INSDFeature>
    <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
    <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
    <INSDFeature_quals>
     <INSDQualifier>
      <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
      <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
     </INSDQualifier>
     <INSDQualifier id="q780">
      <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
      <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
      <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
     </INSDQualifier>
    </INSDFeature_quals>
   </INSDFeature>
  </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="392">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q781">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q782">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="393">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q783">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q784">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="394">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q785">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q786">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="395">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q787">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q788">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="396">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q789">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q790">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="397">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q791">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q792">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="398">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q793">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q794">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="399">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>681</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q795">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Homo sapiens</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>智人</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
```

<INSDSeq_sequence>gataaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtatt
cttgtttccgccgaagccgaaggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgc
atgaggacccggaggtcaagttcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaa
cagtacaattcgacatacagagtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtg
taaagtatcgaataaggcacttcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaag
tctacactctgccccctagccgcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccg
agcgatattgcggtagagtgggaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcgga
tgggagctttttcttgtactcaaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaa
tgcacgaggccctccataaccattatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="400">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>681</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q796">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q797">

```
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gataaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtatt
cttgtttccgccgaagccgaaggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgc
atgaggacccggaggtcaagttcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaa
cagtacggttcgacatacagagtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtg
taaagtatcgaataaggcacttcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaag
tctacactctgccccctagccgcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccg
agcgatattgcggtagagtgggaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcgga
tgggagctttttcttgtactcaaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaa
tgcacgaggccctccataaccattatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="401">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>681</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q798">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q799">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gataaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtatt
cttgtttccgccgaagccgaaggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgc
atgaggacccggaggtcaagttcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaa
cagtacaattcgacatacagagtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtg
taaagtatcgaataaggcacttggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaag
tctacactctgccccctagccgcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccg
agcgatattgcggtagagtgggaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcgga
tgggagctttttcttgtactcaaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaa
tgcacgaggccctccataaccattatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="402">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>681</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q800">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q801">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gataaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtatt
cttgtttccgccgaagccgaaggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgc
atgaggacccggaggtcaagttcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaa
cagtacggttcgacatacagagtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtg
taaagtatcgaataaggcacttcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaag
tctacactctgccccctagccgcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccg
agcgatattgtggtagagtgggaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcgga
tgggagctttttcttgtactcaaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaa
tgcacgaggccctccataaccattatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="403">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>681</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q802">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q803">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gataaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtatt
cttgtttccgccgaagccgaaggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgc
atgaggacccggaggtcaagttcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaa
cagtacaattcgacatacagagtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtg
taaagtatcgaataaggcacttggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaag
tctacactctgccccctagccgcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccg
agcgatattgtggtagagtgggaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcgga
tgggagcttttttcttgtactcaaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaa
tgcacgaggccctccataaccattatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
```

<SequenceData sequenceIDNumber="404">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>687</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q804">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q805">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gaaagtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttc
agtgtttttgtttccacccaaacctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatg
tctcacaggaagatccggaggttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgaga
gaggaacagttcaattccacttatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaata
taagtgcaaggtaagtaataaagggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagc

cccaagtctacacgcttcctccttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttt
tatccctcagatattgctgtcgaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctgga
ttcagacggatctttcttcctctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgtt
ctgtaatgcacgaagccctccataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_seque
nce>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="405">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>687</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q806">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q807">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gaaagtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttc
agtgtttttgtttccacccaaacctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatg
tctcacaggaagatccggaggttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgaga
gaggaacagttcaattccacttatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaata
taagtgcaaggtaagtaataaagggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagc
cccaagtctacacgcttcctccttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttt
tatccctcagatattgctgtcgaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctgga
ttcagacggatctttcttcctctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgtt
ctgtaatgcacgaagccctccataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_seque
nce>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="406">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>687</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q808">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
```

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q809">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gaaagtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttc
agtgtttttgtttccacccaaacctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatg
tctcacaggaagatccggaggttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgaga
gaggaacagttcaattccacttatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaata
taagtgcaaggtaagtaataaagggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagc
cccaagtctacacgcttcctccttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttt
tatccctcagatattgttgtcgaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctgga
ttcagacggatctttcttcctctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgtt
ctgtaatgcacgaagccctccataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_seque
nce>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="407">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>687</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q810">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..687</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q811">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gaaagtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttc
agtgtttttgtttccacccaaacctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatg
tctcacaggaagatccggaggttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgaga
gaggaacagttcaattccacttatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaata
taagtgcaaggtaagtaataaagggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagc
cccaagtctacacgcttcctccttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttt
tatccctcagatattgttgtcgaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctgga
ttcagacggatctttcttcctctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgtt
ctgtaatgcacgaagccctccataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_seque
nce>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="408">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>60</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..60</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q812">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成寡核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..60</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q813">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>ggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatcc</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="409">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>108</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..108</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q814">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..108</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q815">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcgggctcaggcggctcaggcggaagcggcgggtctccagtgccttcaacccctcccaccaa
ttcaagctccaccccaccgacaccatcaccgtcagcctctggaagc</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="410">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>132</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..132</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q816">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..132</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q817">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcaggaagtggcggatccggcggttctggtggttctcctgtgccttctactcctccaactcc
cagtccgagtaccccacccactccgtcaccttccggtggtagcggtaattctagtggcagtggcggatca</INSDSeq_
sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="411">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>144</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..144</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q818">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..144</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q819">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcaggctctgggaattcatccggctctggtggaagtggcgggtcaggtaattcaagcgggtc
tggcggtagccctgtgccatccacaccgccaactccatctccctctactcctccaacgccaagcccctcagcatccggat
ct</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="412">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>72</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..72</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q820">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成寡核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..72</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q821">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcggaagcggcggctaaagaggcagccgctaaggaagcagccgctaaggaagcggcagcgaa
ggctggtagc</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="413">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>75</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..75</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q822">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成寡核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..75</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q823">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>ggcaccaccccaaatccccggccagtagctccaccacaggctcatccaccccaacgaaccc
cccggcaggttca</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="414">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>111</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..111</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q824">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..111</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q825">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gctgggtcacctggtgctggcaacggtggtaacaacggtggtaatcctcctcccccgactac
cacgactagcagcgccccggctacgaccactacggcgtccgcagggtca</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="415">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>66</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..66</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q826">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
oligonucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成寡核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..66</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q827">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>ggcggcggtagtgccggaggggggatctgccggcggtggatcagcgggtggcggctctgcggg
aagc</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="416">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q828">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q829">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
```

gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="417">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q830">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q831">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="418">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q832">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q833">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="419">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q834">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q835">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg

gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="420">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q836">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q837">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="421">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q838">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q839">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="422">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q840">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q841">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc

aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="423">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q842">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q843">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="424">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q844">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q845">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="425">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q846">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q847">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
```

attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="426">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q848">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q849">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="427">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q850">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q851">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="428">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q852">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q853">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="429">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q854">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q855">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="430">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q856">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q857">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="431">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q858">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q859">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="432">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q860">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q861">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="433">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q862">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q863">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="434">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q864">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q865">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="435">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q866">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q867">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
```

aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="436">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q868">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q869">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="437">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q870">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q871">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="438">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q872">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q873">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
```

tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="439">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q874">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q875">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="440">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q876">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q877">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="441">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q878">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q879">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
```

gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="442">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q880">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q881">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="443">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q882">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q883">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="444">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q884">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q885">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
```

tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="445">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q886">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q887">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="446">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q888">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q889">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="447">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q890">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q891">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
```

gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="448">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q892">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q893">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="449">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q894">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q895">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="450">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q896">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q897">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
```

gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="451">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q898">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q899">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="452">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q900">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q901">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="453">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q902">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q903">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc

aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="454">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q904">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q905">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="455">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q906">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q907">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="456">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q908">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q909">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
```

attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="457">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q910">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q911">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="458">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q912">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q913">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="459">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q914">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q915">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="460">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q916">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q917">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="461">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q918">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q919">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="462">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q920">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q921">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="463">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q922">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q923">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="464">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q924">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q925">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="465">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q926">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q927">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="466">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q928">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q929">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
```

aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="467">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q930">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q931">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="468">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q932">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q933">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="469">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q934">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q935">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
```

tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="470">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q936">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q937">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="471">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q938">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q939">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="472">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q940">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q941">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
```

gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="473">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q942">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q943">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="474">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q944">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q945">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="475">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q946">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q947">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
```

tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="476">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q948">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q949">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="477">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q950">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q951">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="478">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q952">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q953">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
```

gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="479">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q954">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q955">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="480">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q956">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q957">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="481">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q958">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q959">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
```

gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="482">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q960">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q961">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="483">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q962">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q963">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="484">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q964">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q965">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
</INSDSeq_sequence>

aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="485">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q966">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q967">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="486">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q968">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q969">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="487">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
```

<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q970">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q971">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc

attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="488">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q972">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q973">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="489">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q974">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q975">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="490">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q976">

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q977">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="491">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q978">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q979">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="492">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q980">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q981">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="493">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q982">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q983">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="494">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q984">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q985">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="495">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q986">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q987">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="496">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q988">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q989">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="497">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q990">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q991">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
```

aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="498">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q992">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q993">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="499">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q994">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q995">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="500">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q996">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q997">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
```

tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="501">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q998">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q999">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="502">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1000">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1001">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="503">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1002">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1003">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
```

gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="504">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1004">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1005">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="505">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1006">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1007">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="506">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1008">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1009">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
```

tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="507">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1010">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1011">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="508">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1012">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1013">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="509">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1014">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1015">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
```

gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="510">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1016">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1017">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="511">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1018">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1019">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="512">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1020">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1021">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
```

gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="513">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1022">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1023">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="514">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1024">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1025">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="515">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1026">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1027">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc

aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="516">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1028">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1029">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="517">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1030">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1031">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="518">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
```

<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1032">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1033">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc

attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="519">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1034">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1035">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="520">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1036">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1037">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="521">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1038">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1039">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="522">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1040">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1041">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="523">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1042">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1043">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="524">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1044">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1045">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="525">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1046">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1047">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="526">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1048">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1049">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="527">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1050">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1051">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="528">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1052">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1053">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
```

aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="529">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1054">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1055">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="530">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1056">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1057">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="531">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1058">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1059">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
```

tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="532">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1060">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1061">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="533">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1062">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1063">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="534">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1064">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1065">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga

gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="535">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1066">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1067">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="536">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1068">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1069">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="537">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1070">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1071">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
```

tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="538">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1072">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1073">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="539">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1074">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1075">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="540">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1076">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1077">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
```

gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="541">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1078">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1079">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="542">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1080">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1081">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="543">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1082">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1083">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg

gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="544">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1084">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1085">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="545">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1086">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1087">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="546">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1088">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1089">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
</INSDSeq_sequence>

aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="547">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1090">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1091">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="548">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1092">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1093">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="549">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
```

<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1094">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1095">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
</INSDSeq_sequence>

attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="550">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1096">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1097">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="551">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1098">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1099">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="552">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1100">

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1101">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="553">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1102">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1103">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="554">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1104">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1105">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="555">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1106">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1107">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="556">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1108">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1109">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa
</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="557">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1110">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1111">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="558">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1112">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1113">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="559">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1114">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1115">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
```

aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="560">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1116">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1117">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="561">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1118">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1119">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="562">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1120">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1121">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
```

tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="563">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1122">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1123">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="564">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1124">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1125">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="565">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1126">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1127">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
```

gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="566">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1128">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1129">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="567">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1130">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1131">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggaggcagcaggtggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtcgacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacaattcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgcaggtgctgcacgttgactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tggtgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgacgagcttacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgtggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="568">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1132">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1133">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
atcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
```

agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="569">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1134">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1135">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="570">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1136">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1137">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="571">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1138">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1139">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
```

cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="572">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1140">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1141">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="573">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1142">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1143">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="574">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1144">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1145">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc

gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="575">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1146">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1147">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="576">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1148">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1149">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="577">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1150">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1151">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct

ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="578">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1152">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1153">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="579">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1154">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1155">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="580">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1156">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1157">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
```

ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="581">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1158">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1159">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="582">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1160">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1161">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="583">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1162">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1163">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="584">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1164">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1165">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="585">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1166">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1167">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="586">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1168">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1169">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="587">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1170">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1171">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="588">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1172">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1173">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="589">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1174">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1175">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="590">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1176">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1177">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
```

agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="591">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1178">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1179">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="592">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1180">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1181">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="593">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1182">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1183">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
```

ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="594">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1184">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1185">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="595">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1186">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
```

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1187">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="596">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1188">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1189">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
```

tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="597">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1190">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1191">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="598">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1192">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1193">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="599">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1194">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1195">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
atcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
```

agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="600">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1196">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1197">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="601">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1198">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1199">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="602">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1200">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1201">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
```

cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="603">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1202">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1203">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="604">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1204">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1205">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="605">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1206">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1207">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
```

gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="606">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1208">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1209">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="607">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1210">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1211">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="608">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1212">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1213">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct

ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="609">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1214">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1215">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="610">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1216">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1217">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="611">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1218">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1219">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
```

ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="612">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1220">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1221">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="613">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1222">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1223">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="614">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1224">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1225">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="615">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1226">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1227">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="616">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1228">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1229">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="617">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1230">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1231">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="618">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1232">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1233">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="619">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1234">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1235">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="620">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1236">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1237">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="621">

<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1238">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1239">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa

agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="622">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1240">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1241">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="623">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1242">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1243">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="624">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1244">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1245">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
```

ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="625">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1246">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1247">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="626">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1248">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1249">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="627">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1250">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1251">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
```

tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="628">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1252">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1253">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="629">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1254">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1255">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="630">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1256">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1257">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
atcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa

agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="631">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1258">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1259">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="632">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1260">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1261">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="633">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1262">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1263">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
```

cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="634">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1264">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1265">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="635">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1266">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1267">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="636">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1268">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1269">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc

gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="637">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1270">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1271">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="638">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1272">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1273">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="639">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1274">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1275">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
</INSDSeq_sequence>

ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="640">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1276">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1277">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="641">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1278">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1279">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="642">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
```

<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1280">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1281">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
</INSDSeq_sequence>

ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="643">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1282">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1283">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttacagtcttgcaccaagattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgctgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="644">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1284">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1285">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="645">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1286">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1287">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="646">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1288">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1289">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="647">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1290">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1291">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="648">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1292">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1293">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="649">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1294">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1295">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="650">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1296">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1297">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="651">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1298">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1299">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="652">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1300">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1301">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
```

agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="653">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1302">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1303">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="654">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1304">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1305">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="655">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1306">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1307">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
```

ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="656">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1308">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1309">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="657">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1310">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1311">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="658">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1312">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1313">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
```

tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="659">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1314">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1315">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="660">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1316">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1317">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="661">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1318">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1319">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
atcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
```

agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="662">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1320">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1321">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="663">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1322">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1323">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="664">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1324">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1325">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
```

cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="665">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1326">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1327">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="666">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1328">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1329">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="667">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1330">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1331">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
```

gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="668">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1332">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1333">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="669">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1334">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1335">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="670">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>

<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1336">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1337">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct

ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="671">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1338">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1339">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="672">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1340">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1341">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="673">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1342">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1343">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
```

ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="674">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1344">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1345">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="675">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1346">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1347">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="676">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1348">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1349">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="677">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1350">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1351">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="678">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1352">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1353">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="679">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1354">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1355">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="680">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1356">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1357">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="681">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1358">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1359">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcagattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="682">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1360">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1361">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagtattgaatcttgctcag
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="683">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1362">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1363">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
```

agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="684">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1364">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1365">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgaggatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="685">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1366">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1367">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="686">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1368">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1369">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
```

ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="687">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1370">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1371">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaaccaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="688">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1372">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1373">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagttctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="689">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
```

```
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1374">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1375">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgatacgtaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
```

tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="690">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1376">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1377">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcctgatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="691">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1378">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1379">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcagcatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="692">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
```

```
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1380">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1381">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
atcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
```

agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="693">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1382">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1383">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="694">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1384">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1385">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="695">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1386">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1387">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
```

cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="696">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1388">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1389">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="697">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1390">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1391">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="698">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1392">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1393">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc

gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="699">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1394">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1395">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="700">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1396">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>

<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1397">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="701">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>

<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1398">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1399">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtgctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct

ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="702">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1400">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1401">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactcagatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="703">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1402">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1403">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="704">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1404">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1405">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
```

ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="705">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1406">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1407">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagttgcttcttctcgacct tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa

aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="706">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1408">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
```

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1409">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="707">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1410">
```

<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1411">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="708">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1412">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1413">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="709">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1414">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>

```
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1415">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgaagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="710">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1416">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
```

<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1417">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="711">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1418">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1419">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacggcaaagtttgctatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatggtgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcgatatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
```

gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="712">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1420">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1421">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="713">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1422">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
```

<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1423">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="714">

```
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1424">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1425">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagtcctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
```

agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="715">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1426">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1427">

<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataaggaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="716">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
<INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
<INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
<INSDSeq_feature-table>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1428">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1429">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactgaaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="717">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1430">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1431">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
```

ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="718">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1432">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1433">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgcagaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="719">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1146</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1434">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
```

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1146</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1435">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaaccttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctgaacttactaacatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgaa
agtaagtatggccctccttgccctccgtgccctgcacctgagttcctcggcggtccttcagtgtttttgtttccacccaa
acctaaagacacccttatgatctctcgaacacctgaagtaacctgtgtagttgttgatgtctcacaggaagatccggagg
ttcaatttaattggtacgtcgatggtgttgaagtgcataatgcgaagactaagccgagagaggaacagttcaattccact
tatcgcgtggtttcagtccttcaggtcttgcacgtggattggcttaacggaaaggaatataagtgcaaggtaagtaataa
agggcttccatcaagcattgaaaaaaccataagtaaagcaaaaggacaaccgagggagccccaagtctacacgcttcctc
cttctcaggaggagatgaccaaaaaccaggtaagtttgacgtgtttggtaaaggggttttatccctcagatattgttgtc
gaatgggagtctaatggtcagcctgagaacaattacaagactacgccacccgttctggattcagacggatctttcttcct
ctacagcaaattgacggtagacaaaagccgctggcaagagggcaatgtcttcagttgttctgtaatgcacgaagccctcc
ataatcactacacgcagaaatctctgagcttgtctcttgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="720">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length/>
   <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="721">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="722">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="723">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="724">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="725">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="726">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="727">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="728">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="729">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="730">
 <INSDSeq>
```

```
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="731">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="732">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="733">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="734">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="735">
```

```
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="736">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="737">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="738">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="739">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
```

<SequenceData sequenceIDNumber="740">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="741">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="742">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="743">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="744">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="745">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="746">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="747">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="748">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="749">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
```

```
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="750">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="751">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="752">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="753">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="754">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
```

```
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="755">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="756">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="757">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="758">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="759">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="760">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="761">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="762">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="763">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="764">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="765">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="766">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="767">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="768">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="769">
 <INSDSeq>
```

```
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="770">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="771">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="772">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="773">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="774">
```

```
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="775">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="776">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="777">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="778">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
```

```
<SequenceData sequenceIDNumber="779">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="780">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="781">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="782">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="783">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
```

```
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="784">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="785">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="786">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="787">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="788">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
```

```
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="789">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="790">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="791">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="792">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="793">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
```

```
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="794">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="795">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="796">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="797">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="798">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="799">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="800">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="801">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="802">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="803">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="804">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="805">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="806">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="807">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="808">
 <INSDSeq>
```

```
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="809">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="810">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="811">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="812">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="813">
```

```
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="814">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="815">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="816">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="817">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
```

```
<SequenceData sequenceIDNumber="818">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="819">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="820">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="821">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="822">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
```

```
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="823">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="824">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="825">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="826">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="827">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
```

```
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="828">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="829">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="830">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="831">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="832">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
```

```
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="833">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="834">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="835">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="836">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="837">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="838">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="839">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="840">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="841">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="842">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="843">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="844">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="845">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="846">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="847">
 <INSDSeq>
```

```
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="848">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="849">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="850">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="851">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="852">
```

```
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="853">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="854">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="855">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="856">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
```

```
<SequenceData sequenceIDNumber="857">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="858">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="859">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="860">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="861">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
```

```
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="862">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="863">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="864">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="865">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="866">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
```

```
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="867">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="868">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="869">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="870">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="871">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
```

```
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="872">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="873">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="874">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="875">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="876">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="877">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="878">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="879">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="880">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="881">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="882">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="883">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="884">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="885">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="886">
 <INSDSeq>
```

```
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="887">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="888">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="889">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="890">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="891">
```

```
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="892">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="893">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="894">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="895">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
```

```
<SequenceData sequenceIDNumber="896">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="897">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="898">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="899">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="900">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
```

```
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="901">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="902">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="903">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="904">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="905">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
```

```
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="906">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="907">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="908">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="909">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="910">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
```

```
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="911">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="912">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="913">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="914">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="915">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="916">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="917">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="918">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="919">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="920">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="921">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="922">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="923">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="924">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="925">
 <INSDSeq>
```

```
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="926">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="927">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="928">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="929">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="930">
```

```
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="931">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="932">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="933">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="934">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
```

```
<SequenceData sequenceIDNumber="935">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="936">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="937">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="938">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="939">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
```

```
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="940">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="941">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="942">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="943">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="944">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
```

```
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="945">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="946">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="947">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="948">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="949">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
```

```
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="950">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="951">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="952">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="953">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="954">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="955">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="956">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="957">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="958">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="959">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="960">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="961">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="962">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="963">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="964">
 <INSDSeq>
```

```
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="965">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="966">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="967">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="968">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="969">
```

```
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="970">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="971">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="972">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="973">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
```

<SequenceData sequenceIDNumber="974">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="975">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="976">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="977">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="978">
<INSDSeq>
<INSDSeq_length/>
<INSDSeq_moltype/>
<INSDSeq_division/>
<INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
</INSDSeq>

```
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="979">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="980">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="981">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="982">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="983">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
```

```
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="984">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="985">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="986">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="987">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="988">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
```

```
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="989">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="990">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="991">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="992">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="993">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
```

```
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="994">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="995">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="996">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="997">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
  <INSDSeq_moltype/>
  <INSDSeq_division/>
  <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
 </INSDSeq>
</SequenceData>
<SequenceData sequenceIDNumber="998">
 <INSDSeq>
  <INSDSeq_length/>
```

```
    <INSDSeq_moltype/>
    <INSDSeq_division/>
    <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="999">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length/>
    <INSDSeq_moltype/>
    <INSDSeq_division/>
    <INSDSeq_sequence>000</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1000">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1436">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1437">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APASSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1001">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1438">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
```

```
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1439">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APASSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1002">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1440">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
```

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1441">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APASSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1003">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>227</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1442">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..227</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1443">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGV
EVHNAKTKPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQ
VSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLS
LSPGK</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1004">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1444">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1445">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APASSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1005">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1446">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
```

```
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1447">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APASSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1006">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1448">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1449">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APASSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1007">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q1450">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1451">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLENLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1008">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1452">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1453">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLELLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1009">
  <INSDSeq>
```

```
    <INSDSeq_length>380</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1454">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..380</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1455">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEALNLAPSKNFHLRPRDLISNINVSVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFSQSIISTLTGGGGSGGGG
SGGGGSGGGGSDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEQYGSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLV
KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK</
INSDSeq_sequence>
```

```
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1010">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1456">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1457">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctgcatcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
```

tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1011">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1458">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1459">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctgcatcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1012">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>399</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1460">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..399</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1461">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctgcatcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgact</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1013">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>681</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1462">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..681</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1463">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gataaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtatt
cttgtttccgccgaagccgaaggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgc
atgaggacccggaggtcaagttcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaa
cagtacggttcgacatacagagtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtg
taaagtatcgaataaggcacttcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaag
tctacactctgccccctagccgcgaagagatgacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccg
agcgatattgcggtagagtgggaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcgga
tgggagctttttcttgtactcaaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaa
tgcacgaggccctccataaccattatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1014">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1464">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1465">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctgcatcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgaagagatgacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1015">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
```

```
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1466">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1467">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctgcatcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
```

gcgaagagatgacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1016">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1468">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1469">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctgcatcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgaagagatgacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1017">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1470">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
```

```
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1471">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagaatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgaagagatgacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1018">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
```

<INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier id="q1472">
<INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
<INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
<INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
<INSDFeature_quals>
<INSDQualifier>
<INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
</INSDQualifier>
<INSDQualifier id="q1473">
<INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
<INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
<NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
</INSDQualifier>
</INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
</INSDSeq_feature-table>

<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagctgcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgatcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccaccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgcccctagcc
gcgaagagatgacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg

gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagcttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1019">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>1140</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>DNA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>misc_feature</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1474">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polynucleotide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成聚核苷酸
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..1140</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>other DNA</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1475">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>

```
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>gcccctacgtcctcctcaactaaaaagacgcaacttcagcttgagcatcttcttctcgacct
tcagatgattttgaacggaatcaataattacaaaaatcctaaacttactagaatgctcacgtttaagttttatatgccaa
aaaaggccactgagttgaaacaccttcaatgcttggaggaggaacttaaaccacttgaggaagccttgaatcttgctccg
tccaaaaactttcatttgcggccacgagatctgataagcaacatcaacgtgagcgtcctggaactgaaaggaagcgaaac
gacgtttatgtgcgaatatgcagacgaaactgcgacaatcgttgaatttctcaatcgatggatcacttttagccaatcta
tcatcagcacgttgactggtggtggaggatcgggaggtggaggatctggaggaggaggatcgggtggaggaggatccgat
aaaactcatacgtgcccacccctgccccgcaccggagctgcttgggggtccttccgtattcttgtttccgccgaagccgaa
ggacacgcttatgattagcaggactcccgaagtgacgtgcgtcgtagtggacgtgtcgcatgaggacccggaggtcaagt
tcaactggtatgtcgatggcgtagaagtacacaatgcaaagactaaaccccgcgaagaacagtacggttcgacatacaga
gtagtgagcgtcttgactgtgctgcaccaggactggctcaacggaaaggagtataagtgtaaagtatcgaataaggcact
tcccgcacctatcgagaaaacgatctccaaggctaagggtcagccaagagaaccccaagtctacactctgccccctagcc
gcgaagagatgacgaaaaaccaggtgtcgctcacttgtttggtgaagggtttctatccgagcgatattgcggtagagtgg
gaatccaacgggcagccagagaacaattacaagacgacgccaccagtgctggattcggatgggagctttttcttgtactc
aaagttgaccgtggataaaagccggtggcagcagggtaatgtgttttcatgctcggtaatgcacgaggccctccataacc
attatacgcagaaaagcctttcgctctcacccgggaaa</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1020">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>30</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..30</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1476">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
```

```
      <INSDFeature_location>1..30</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1477">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>MISC_FEATURE - This sequence may encompass 1-6
&amp;quot;Gly Gly Gly Gly Ser&amp;quot; repeating units</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>MISC_FEATURE - 此序列可涵蓋1至6個「Gly Gly Gly
Gly Ser」重複單元</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..30</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1478">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>See specification as filed for detailed description
of substitutions and preferred embodiments</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>關於取代及較佳實施例之詳細描述，參見所提交之說
明書</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..30</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1479">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
```

```
   </INSDSeq_feature-table>
   <INSDSeq_sequence>GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1021">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>27</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..27</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1480">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>2..26</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1481">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>MISC_FEATURE - This region may encompass 2-5
&amp;quot;Glu Ala Ala Ala Lys&amp;quot; repeating units</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>MISC_FEATURE - 此區域可涵蓋2至5個「Glu Ala Ala
Ala Lys」重複單元</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..27</INSDFeature_location>
```

```
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1482">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>See specification as filed for detailed description
of substitutions and preferred embodiments</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>關於取代及較佳實施例之詳細描述，參見所提交之說
明書</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..27</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1483">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>AEAAAKEAAAKEAAAKEAAAKEAAAKA</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1022">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>25</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier id="q1484">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1485">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>MISC_FEATURE - This sequence may encompass 1-5
&amp;quot;Gly Gly Gly Ser Ala&amp;quot; repeating units</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>MISC_FEATURE - 此序列可涵蓋1至5個「Gly Gly Gly
Ser Ala」重複單元</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1486">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>See specification as filed for detailed description
of substitutions and preferred embodiments</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>關於取代及較佳實施例之詳細描述，參見所提交之說
明書</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
```

```
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1487">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
   <INSDSeq_sequence>GGGSAGGGSAGGGSAGGGSAGGGSA</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1023">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>5</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..5</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1488">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..5</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
```

```
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1489">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>GGGGS</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1024">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>10</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..10</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1490">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..10</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
```

```
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1491">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>GGGGSGGGGS</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1025">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>15</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..15</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1492">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..15</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1493">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
   <INSDSeq_sequence>GGGGSGGGGSGGGGS</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1026">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>25</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1494">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..25</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
```

```
      <INSDQualifier id="q1495">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
   <INSDSeq_sequence>GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS</INSDSeq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1027">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>30</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..30</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier id="q1496">
       <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..30</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1497">
```

```
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1028">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>6</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..6</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1498">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic 6xHis
tag</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成6xHis標籤
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..6</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1499">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
```

```
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>HHHHHH</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1029">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>5</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..5</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1500">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
peptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..5</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1501">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
```

```
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
    </INSDSeq_feature-table>
    <INSDSeq_sequence>GGGGS</INSDSeq_sequence>
   </INSDSeq>
  </SequenceData>
  <SequenceData sequenceIDNumber="1030">
   <INSDSeq>
    <INSDSeq_length>135</INSDSeq_length>
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..135</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1502">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..135</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier>
        <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
       </INSDQualifier>
       <INSDQualifier id="q1503">
        <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
```

```
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFCQSIISTLTGS</INSDS
eq_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1031">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
   <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
   <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
   <INSDSeq_feature-table>
    <INSDFeature>
     <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
     <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
     <INSDFeature_quals>
      <INSDQualifier>
       <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
      </INSDQualifier>
      <INSDQualifier id="q1504">
       <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
       <INSDQualifier_value>Homo sapiens</INSDQualifier_value>
       <NonEnglishQualifier_value>智人</NonEnglishQualifier_value>
      </INSDQualifier>
     </INSDFeature_quals>
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APTSSSTKKTQLQLEHLLLDLQMILNGINNYKNPKLTRMLTFKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEEVLNLAQSKNFHLRPRDLISNINVIVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFCQSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
 <SequenceData sequenceIDNumber="1032">
  <INSDSeq>
   <INSDSeq_length>133</INSDSeq_length>
```

```
    <INSDSeq_moltype>AA</INSDSeq_moltype>
    <INSDSeq_division>PAT</INSDSeq_division>
    <INSDSeq_feature-table>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>REGION</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1505">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>人工序列之描述：合成多肽
</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>3</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1506">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>T or A</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>T或A</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
      <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
      <INSDFeature_location>16</INSDFeature_location>
      <INSDFeature_quals>
       <INSDQualifier id="q1507">
        <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
        <INSDQualifier_value>H, L, or N</INSDQualifier_value>
        <NonEnglishQualifier_value>H、L或N</NonEnglishQualifier_value>
       </INSDQualifier>
      </INSDFeature_quals>
     </INSDFeature>
     <INSDFeature>
```

```
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>28</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1508">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>I, T, or F</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>I、T或F</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>35</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1509">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>K or E</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>K或E</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>38</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1510">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>R, E, N, or Q</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>R、E、N或Q</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>42</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1511">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>F, A, K, or Q</INSDQualifier_value>
```

```
    <NonEnglishQualifier_value>F、A、K或Q</NonEnglishQualifier_value>
   </INSDQualifier>
  </INSDFeature_quals>
 </INSDFeature>
 <INSDFeature>
  <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
  <INSDFeature_location>68</INSDFeature_location>
  <INSDFeature_quals>
   <INSDQualifier id="q1512">
    <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
    <INSDQualifier_value>E, Q, or N</INSDQualifier_value>
    <NonEnglishQualifier_value>E、Q或N</NonEnglishQualifier_value>
   </INSDQualifier>
  </INSDFeature_quals>
 </INSDFeature>
 <INSDFeature>
  <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
  <INSDFeature_location>69</INSDFeature_location>
  <INSDFeature_quals>
   <INSDQualifier id="q1513">
    <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
    <INSDQualifier_value>V or A</INSDQualifier_value>
    <NonEnglishQualifier_value>V或A</NonEnglishQualifier_value>
   </INSDQualifier>
  </INSDFeature_quals>
 </INSDFeature>
 <INSDFeature>
  <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
  <INSDFeature_location>74</INSDFeature_location>
  <INSDFeature_quals>
   <INSDQualifier id="q1514">
    <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
    <INSDQualifier_value>Q or P</INSDQualifier_value>
    <NonEnglishQualifier_value>Q或P</NonEnglishQualifier_value>
   </INSDQualifier>
  </INSDFeature_quals>
 </INSDFeature>
 <INSDFeature>
  <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
```

```
 <INSDFeature_location>84</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1515">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>D or V</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>D或V</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>87</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1516">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>S or R</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>S或R</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>88</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1517">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>N, D, L, or S</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>N、D、L或S</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>92</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1518">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>I or S</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>I或S</NonEnglishQualifier_value>
```

```
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>125</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1519">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>C or S</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>C或S</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>MOD_RES</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>126</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier id="q1520">
   <INSDQualifier_name>note</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>Q, K, R, or T</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>Q、K、R或T</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
</INSDFeature>
<INSDFeature>
 <INSDFeature_key>source</INSDFeature_key>
 <INSDFeature_location>1..133</INSDFeature_location>
 <INSDFeature_quals>
  <INSDQualifier>
   <INSDQualifier_name>mol_type</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>protein</INSDQualifier_value>
  </INSDQualifier>
  <INSDQualifier id="q1521">
   <INSDQualifier_name>organism</INSDQualifier_name>
   <INSDQualifier_value>synthetic construct</INSDQualifier_value>
   <NonEnglishQualifier_value>合成構築體</NonEnglishQualifier_value>
  </INSDQualifier>
 </INSDFeature_quals>
```

```
    </INSDFeature>
   </INSDSeq_feature-table>
<INSDSeq_sequence>APXSSSTKKTQLQLEXLLLDLQMILNGXNNYKNPXLTXMLTXKFYMPKKATELKHLQCLEEE
LKPLEXXLNLAXSKNFHLRPRXLIXXINVXVLELKGSETTFMCEYADETATIVEFLNRWITFXXSIISTLT</INSDSeq
_sequence>
  </INSDSeq>
 </SequenceData>
</ST26SequenceListing>
```

【發明申請專利範圍】

【請求項1】

一種用於治療人類個體之自體免疫疾病之方法的IL-2藥劑，其中該IL-2藥劑係以0.5 μg/kg至300 μg/kg之劑量投與，其中該IL-2藥劑為IL-2變異體或包含該IL-2變異體之IL-2融合蛋白，且其中該IL-2變異體對應於人類IL-2 (SEQ ID NO: 1031)包含：

(i)胺基酸取代H16L或H16N，及/或胺基酸取代I92S；及

(ii)胺基酸取代V69A、Q74P及C125S。

【請求項2】

一種治療自體免疫疾病之方法，其包含以0.5 μg/kg至300 μg/kg之劑量向有需要之人類個體投與IL-2藥劑，其中該IL-2藥劑為IL-2變異體或包含該IL-2變異體之IL-2融合蛋白，且其中該IL-2變異體對應於人類IL-2 (SEQ ID NO:1031)包含：

(i)胺基酸取代H16L或H16N，及/或胺基酸取代I92S；及

(ii)胺基酸取代V69A、Q74P及C125S，

由此治療該自體免疫疾病。

【請求項3】

如請求項1所使用之IL-2藥劑或如請求項2之方法，其中該IL-2藥劑係以以下劑量投與：0.5 μg/kg至100 μg/kg、1 μg/kg至50 μg/kg、2 μg/kg至40 μg/kg、3 μg/kg至30 μg/kg、4 μg/kg至25 μg/kg、5 μg/kg至20 μg/kg、10 μg/kg至15 μg/kg、1 μg/kg至40 μg/kg、1 μg/kg至30 μg/kg、1 μg/kg至20 μg/kg、1 μg/kg至10 μg/kg、1 μg/kg至5 μg/kg、5 μg/kg至50 μg/kg、10 μg/kg至50 μg/kg、20 μg/kg至50 μg/kg、30 μg/kg至50

μg/kg、40 μg/kg至50 μg/kg、0.5 μg/kg至2 μg/kg、3 μg/kg至5 μg/kg、6 μg/kg至10 μg/kg、12 μg/kg至20 μg/kg或25 μg/kg至40 μg/kg。

【請求項4】

如請求項1或3所使用之IL-2藥劑或如請求項2或3之方法，其中該IL-2藥劑以1 μg/kg、4 μg/kg、8 μg/kg、16 μg/kg或32 μg/kg之劑量投與。

【請求項5】

如請求項1或3至4中任一項所使用之IL-2藥劑或如請求項2至4中任一項之方法，其中該IL-2藥劑一週一次、每兩週一次或每四週一次投與。

【請求項6】

如請求項1或3至5中任一項所使用之IL-2藥劑或如請求項2至5中任一項之方法，其中該IL-2藥劑係皮下投與。

【請求項7】

如請求項1或3至6中任一項所使用之IL-2藥劑或如請求項2至6中任一項之方法，其中該自體免疫病症為全身性紅斑狼瘡(SLE)、自體免疫性肝炎(AIH)、免疫介導之局灶節段性腎小球硬化症(FSGS)或斑禿(AA)。

【請求項8】

如請求項1或3至7中任一項所使用之IL-2藥劑或方法或如請求項2或5至7中任一項之方法，其中該IL-2變異體進一步包含胺基酸取代T3A。

【請求項9】

如請求項1或3至8中任一項所使用之IL-2藥劑或如請求項2至8中任一項之方法，其中該IL-2變異體包含SEQ ID NO: 4、5、11、1000、1001或1002中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4或5個胺基酸之胺基酸序列或其功能片段。

【請求項10】

如請求項1或3至9中任一項所使用之IL-2藥劑或如請求項2至9中任一項之方法，其中該IL-2藥劑包含有包含該IL-2變異體之IL-2融合蛋白。

【請求項11】

如請求項10所使用之IL-2藥劑或方法，其中該IL-2融合蛋白進一步包含Fc區。

【請求項12】

如請求項11所使用之IL-2藥劑或方法，其中該Fc區包含IgG1同種異型m3之Fc區，其包含根據EU編號之N297G取代。

【請求項13】

如請求項11或12所使用之IL-2藥劑或方法，其中該Fc區包含SEQ ID NO: 1003之胺基酸序列或與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。

【請求項14】

如請求項11至13中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該Fc區與該IL-2變異體之C端融合。

【請求項15】

如請求項19至22中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該IL-2融合蛋白進一步包含連接子。

【請求項16】

如請求項15所使用之IL-2藥劑或方法，其中該連接子包含$(G_4S)_4$ (SEQ ID NO: 48)。

【請求項17】

如請求項11至16中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該融合蛋白包含SEQ ID NO: 1004、1005、1006、1007、1008或1009中之任一者之胺基酸序列、與其至少95%一致或與其相差不超過1、2、3、4、5、6、7、8、9或10個胺基酸的胺基酸序列或其功能片段。

【請求項18】

如請求項11至17中任一項所使用之IL-2藥劑或方法，其中該融合蛋白形成二聚體。