(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 201300407 A1
(43)公開日： 中華民國 102 (2013) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：101109226 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日
(51)Int. Cl.： *C07K14/435 (2006.01)* *C07K17/02 (2006.01)*
A61K38/17 (2006.01) *A61K47/48 (2006.01)*
A61P25/04 (2006.01) *A61P29/02 (2006.01)*
(30)優先權：2011/03/16 美國 61/453,492
2012/03/07 美國 61/608,088
(71)申請人：安美基公司 (美國) AMGEN INC. (US)
美國
(72)發明人：穆瑞 賈斯汀Ｋ MURRAY, JUSTIN K. (US)；米蘭達 來斯利Ｐ MIRANDA, LESLIE P. (AU)；麥克當勞夫 史帝芬Ｉ MCDONOUGH, STEFAN I. (US)
(74)代理人：陳長文
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：72 項 圖式數：94 共 1958 頁

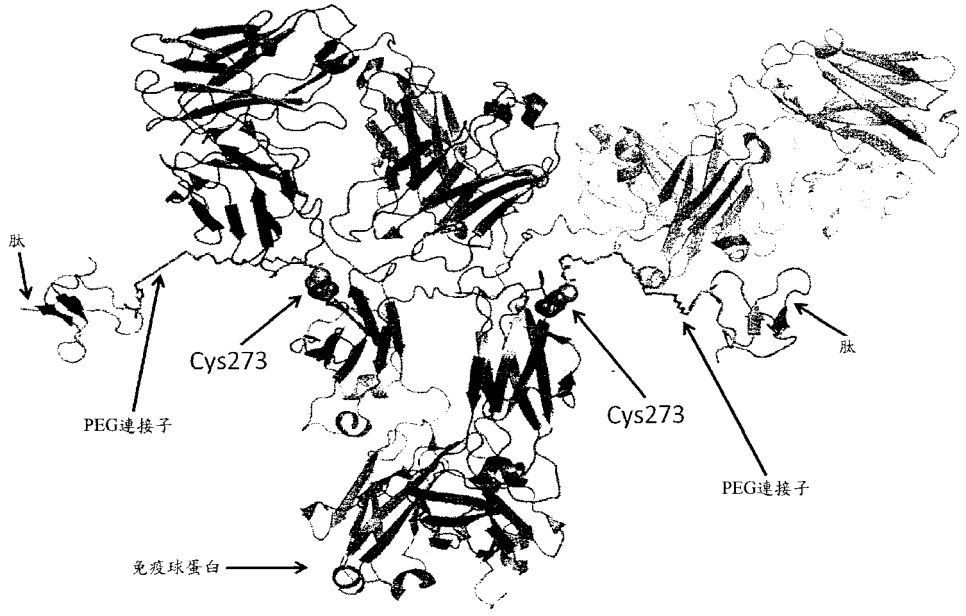
(54)名稱

Ｎａ$_{v}$１．３及Ｎａ$_{v}$１．７之強效及選擇性抑制劑

POTENT AND SELECTIVE INHIBITORS OF NA$_V$1.3 AND NA$_V$1.7

(57)摘要

本發明揭示一種包含經分離多肽之目標組合物，該組合物為周邊限制性 Na$_V$1.7 抑制劑。在一些所揭示之實施例中，經分離多肽為 Na$_V$1.7 及/或 Na$_V$1.3 之抑制劑。其他實施例為本發明目標組合物的結合實施例及含有本發明目標組合物之醫藥組合物。揭示編碼本發明多肽之一些實施例的經分離核酸及表現載體，及含有其之重組宿主細胞。亦揭示一種治療或預防疼痛之方法。



(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 201300407 A1
(43)公開日： 中華民國 102 (2013) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：101109226 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日
(51)Int. Cl.： *C07K14/435 (2006.01)* *C07K17/02 (2006.01)*
A61K38/17 (2006.01) *A61K47/48 (2006.01)*
A61P25/04 (2006.01) *A61P29/02 (2006.01)*
(30)優先權：2011/03/16 美國 61/453,492
2012/03/07 美國 61/608,088
(71)申請人：安美基公司 (美國) AMGEN INC. (US)
美國
(72)發明人：穆瑞 賈斯汀Ｋ MURRAY, JUSTIN K. (US)；米蘭達 來斯利Ｐ MIRANDA, LESLIE P. (AU)；麥克當勞夫 史帝芬Ｉ MCDONOUGH, STEFAN I. (US)
(74)代理人：陳長文
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：72 項 圖式數：94 共 1958 頁

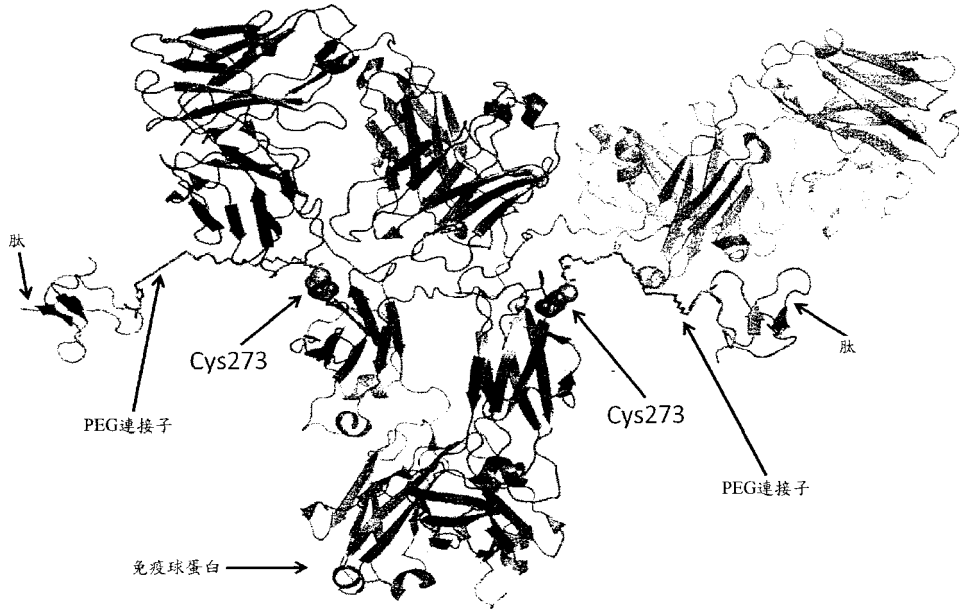
(54)名稱

Ｎａ$_{v}$１．３及Ｎａ$_{v}$１．７之強效及選擇性抑制劑

POTENT AND SELECTIVE INHIBITORS OF NA$_V$1.3 AND NA$_V$1.7

(57)摘要

本發明揭示一種包含經分離多肽之目標組合物，該組合物為周邊限制性 Na$_V$1.7 抑制劑。在一些所揭示之實施例中，經分離多肽為 Na$_V$1.7 及/或 Na$_V$1.3 之抑制劑。其他實施例為本發明目標組合物的結合實施例及含有本發明目標組合物之醫藥組合物。揭示編碼本發明多肽之一些實施例的經分離核酸及表現載體，及含有其之重組宿主細胞。亦揭示一種治療或預防疼痛之方法。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於生物化學技術，詳言之係關於治療性肽以及結合物。

在本申請案全文中，在圓括號或方括號內提及多個公開案。此等公開案之揭示內容以全文引用的方式併入本申請案中以更充分描述本發明所屬技術之現狀。

【先前技術】

電壓閘控鈉通道(VGSC)為負責在易興奮細胞(諸如中樞神經元及周邊神經元、心肌細胞及骨骼肌細胞、及神經內分泌細胞)中引發及傳播作用電位的醣蛋白複合物。哺乳動物鈉通道為由主要成孔α(alpha)次單位及輔助β(beta)次單位構成的異源三聚體。已將α次單位基因突變與人類陣發性病症(諸如癲癇症、長QT症候群及高鉀血性週期性麻痺)以及小鼠運動終板疾病(motor endplate disease)及小腦性運動失調症相關聯。(Isom, Sodium channel beta subunits: anything but auxiliary, Neuroscientist 7(1):42-54 (2001))。β次單位調節VGSC中α次單位之定位、表現及功能性質。

電壓閘控鈉通道包含由9種不同亞型($Na_V1.1$至$Na_V1.9$)組成之家族。如表1中所示，此等亞型顯示組織特異性定位及功能差異(參看Goldin, A. L., Resurgence of sodium channel research, Annu Rev Physiol 63: 871-94 (2001)；Wilson等人，Compositions useful as inhibitors of voltage-

gated ion channels, US 2005/0187217 A1)。該基因家族之3個成員($Na_V1.8$、$Na_V1.9$、$Na_V1.5$)對熟知鈉通道阻斷劑河豚毒素鹼(TTX)阻斷具有抗性，表明此基因家族內之亞型特異性。突變分析已鑑別麩胺酸387為TTX結合之關鍵殘基(參看Noda, M., H. Suzuki等人，A single point mutation confers tetrodotoxin and saxitoxin insensitivity on the sodium channel II" FEBS Lett 259 (1): 213-6 (1989))。

表1. VGSC家族與大鼠TTX IC_{50}值。縮寫：CNS=中樞神經系統；PNS=周邊神經系統；DRG=背根神經節；TG=三叉神經節。(參看Wilson等人，Compositions useful as inhibitors of Voltage-gated ion channels, US 2005/0187217 A1；Goldin, Resurgence of Sodium Channel Research, Annu Rev Physiol 63:871-94 (2001))。

VGSC同功異型物	**組織**	**TTX IC_{50} (nM)**	**適應症**
$Na_V1.1$	CNS、PNS 神經元本體	10	疼痛、癲癇症、神經退化
$Na_V1.2$	CNS 軸突中較高	10	神經退化、癲癇症
$Na_V1.3$	CNS、 胚胎、 損傷神經	2-15	疼痛、癲癇症
$Na_V1.4$	骨骼肌	5	肌強直
$Na_V1.5$	心臟	2000	心律不整、長QT
$Na_V1.6$	CNS 廣泛、最豐富	1	疼痛、運動障礙

$Na_V1.7$	PNS、DRG、末端、神經內分泌	4	疼痛、神經內分泌病症、前列腺癌
$Na_V1.8$	PNS，DRG及TG中之小神經元	>50,000	疼痛
$Na_V1.9$	PNS，DRG及TG中之小神經元	1000	疼痛

一般而言，電壓閘控鈉通道(Na_V)負責引發神經系統中易興奮組織之作用電位快速上升，其傳輸構成及編碼正常痛覺及異常痛覺的電信號。Na_V通道拮抗劑可減弱此等疼痛信號，且適用於治療多種疼痛病狀，包括(但不限於)急性、慢性、發炎性及神經性疼痛。已知Na_V拮抗劑，諸如TTX、利多卡因(lidocaine)、布比卡因(bupivacaine)、苯妥英(phenytoin)、拉莫三嗪(lamotrigine)及卡馬西平(carbamazepine)，已顯示適用於在人類及動物模型中減輕疼痛。(參看Mao, J.及L. L. Chen, Systemic lidocaine for neuropathic pain relief, Pain 87(1): 7-17 (2000)；Jensen, T. S., Anticonvulsants in neuropathic pain: rationale and clinical evidence, Eur J Pain 6 (增刊A): 61-68 (2002)；Rozen, T. D., Antiepileptic drugs in the management of cluster headache and trigeminal neuralgia, Headache 41增刊1: S25-32 (2001)；Backonja, M. M., Use of anticonvulsants for treatment of neuropathic pain, Neurology 59(5增刊2): S14-7 (2002))。

TTX敏感性電壓閘控$Na_V1.7$通道之α次單位由*SCN9A*基因編碼。$Na_V1.7$通道優先表現於背根神經節之周邊感覺神經

元中，其中一些涉及感知疼痛。在人類中，*SCN9A*基因中之突變已顯示此基因在疼痛路徑中之關鍵作用。舉例而言，最近的臨床基因連鎖(gene-linkage)分析已確定$Na_V1.7$通道在疼痛感知中之作用，該等分析揭示*SCN9A*基因中之功能獲得型突變(gain-of-function mutation)為遺傳性疼痛症候群，諸如原發性紅斑性肢痛(PE)、遺傳性肢端紅痛症(IEM)及陣發性劇痛症(PEPD)之病因學基礎。(參看例如Yang等人，Mutations in *SCN9A*, encoding a sodium channel alpha subunit, in patients with primary erythermalgia, J. Med. Genet. 41:171-174 (2004)；Harty等人，$Na_V1.7$ mutant A863P in erythromelalgia: effects of altered activation and steady-state inactivation on excitability of nociceptive dorsal root ganglion neurons, J. Neurosci. 26(48):12566-75 (2006)；Estacion等人，$Na_V1.7$ gain-of-function mutations as a continuum: A1632E displays physiological changes associated with erythromelalgia and paroxysmal extreme pain disorder mutations and produces symptoms of both disorders, J. Neurosci. 28(43):11079-88 (2008))。此外，已在強轉移性前列腺癌細胞株中偵測到$Na_V1.7$過度表現。(Diss等人，A potential novel marker for human prostate cancer: voltage-gated sodium channel expression in vivo, Prostate Cancer and Prostatic Diseases 8:266-73 (2005)；Uysal-Onganer等人，Epidermal growth factor potentiates in vitro metastatic behavior human prostate cancer PC-3M

cells: involvement of voltage-gated sodium channel, Molec. Cancer 6:76 (2007))。

*SCN9A*基因之功能損失型突變(Loss-of-function mutation)使本應健康之個體完全不能感覺任何形式之疼痛。(例如Ahmad等人，A stop codon mutation in *SCN9A* causes lack of pain sensation, Hum. Mol. Genet. 16(17): 2114-21 (2007))。

條件基因剔除小鼠中*SCN9A*基因之細胞特異性缺失降低其感知機械疼痛、熱疼痛或發炎性疼痛之能力。(Nassar等人，Nociceptor-specific gene deletion reveals a major role for $Na_V1.7$ (PN1) in acute and inflammatory pain, Proc. Natl. Acad. Sci, U S A. 101(34): 12706-12711 (2004))。

基於該證據，已提出降低背根神經節(DRG)之周邊感覺神經元中之$Na_V1.7$通道活性或表現量為有效疼痛治療，例如用於慢性疼痛、神經性疼痛(neuropathic pain)及神經痛(neuralgia)。(例如Thakker等人，Suppression of SCN9A gene expression and/or function for the treatment of pain, WO 2009/033027 A2；Yeomans等人，Decrease in inflammatory hyperalgesia by herpes vector-mediated knockdown of $Na_V1.7$ sodium channels in primary afferents, Hum. Gene Ther. 16(2):271-7 (2005)；Fraser等人，Potent and selective $Na_V1.7$ sodium channel blockers, WO 2007/109324 A2；Hoyt等人，Discovery of a novel class of benzazepinone Na(v)1.7 blockers: potential treatments for neuropathic

pain, Bioorg. Med. Chem. Lett. 17(16):4630-34 (2007)；Hoyt等人，Benzazepinone $Na_V1.7$ blockers: Potential treatments for neuropathic pain, Bioorg. Med. Chem. Lett. 17(22):6172-77 (2007))。

TTX敏感性電壓閘控$Na_V1.3$通道之α次單位由*SCN3A*基因編碼。據報導，人類Nav1.3之4種剪接變異體具有不同生物物理學性質。(Thimmapaya等人，Distribution and functional characterization of human $Na_V1.3$ splice variants, Eur. J. Neurosci. 22:1-9 (2005))。已顯示在神經損傷後之DRG神經元內及脊髓損傷後之丘腦神經元中，$Na_V1.3$之表現將上調。(Hains等人，Changes in electrophysiological properties and sodium channel $Na_V1.3$ expression in thalamic neurons after spinal cord injury, Brain 128:2359-71 (2005))。據報導，Nav1.3中之功能獲得型突變(K354Q)與癲癇症有關。(Estacion等人，A sodium channel mutation linked to epilepsy increases ramp and persistent current of $Na_V1.3$ and induces hyperexcitability in hippocampal neurons, Experimental Neurology 224(2):362-368 (2010))。

已發展由多種生物體產生之毒素肽來靶向離子通道。蛇、蠍、蜘蛛、蜜蜂、蝸牛及海葵為產生毒液之生物體的數個實例，該毒液可充當強效且選擇性地靶向離子通道及受體之小生物活性毒素肽或「毒素」之豐富來源。在大多數情況下，藉由結合於通道孔隙且以物理方式阻斷離子傳導路徑，此等毒素肽已發展為離子通道之強效拮抗劑或抑

制劑。在一些其他情況下，與一些毒蜘蛛(tarantula)毒素肽之情況相同，發現該肽藉由結合於孔隙外區域(例如電壓感測結構域)來拮抗通道功能。

天然毒素肽之長度通常在約20個與約80個胺基酸之間，含有2至5個二硫鍵聯且形成極緊密結構。已分離毒素肽(例如來自蠍、海葵及錐螺(cone snail)之毒液)並且就其對離子通道之影響加以表徵。該等肽似乎由尤其適於處理效能、穩定性與選擇性之關鍵問題之相對較少數目的結構構架發展而來。(參看例如Dauplais等人，On the convergent evolution of animal toxins: conservation of a diad of functional residues in potassium channel-blocking toxins with unrelated structures, J. Biol. Chem. 272(7):4302-09 (1997)；Alessandri-Haber等人，Mapping the functional anatomy of BgK on Kv1.1, Kv1.2, and Kv1.3, J. Biol. Chem. 274(50):35653-61 (1999))。舉例而言，多數蠍及芋螺毒素肽含有10至40個胺基酸及至多5個二硫鍵，從而形成通常抗蛋白質水解之極緊密且受限制之結構(微蛋白質)。芋螺毒素肽及蠍毒素肽可基於其二硫鍵連接及肽摺疊而分為許多超級家族。已藉由核磁共振(NMR)光譜測定許多此等肽之溶液結構，從而說明其緊密結構且驗證其家族摺疊模式之保守性。(例如Tudor等人，Ionisation behaviour and solution properties of the potassium-channel blocker ShK toxin, Eur. J. Biochem. 251(1-2):133-41(1998)；Pennington等人，Role of disulfide bonds in the

structure and potassium channel blocking activity of ShK toxin, Biochem. 38(44): 14549-58 (1999)；Jaravine等人，Three-dimensional structure of toxin OSK1 from **Orthochirus scrobiculosus** scorpion venom, Biochem. 36(6):1223-32 (1997)；del Rio-Portillo等人；NMR solution structure of Cn12, a novel peptide from the Mexican scorpion Centruroides noxius with a typical beta-toxin sequence but with alpha-like physiological activity, Eur. J. Biochem. 271(12): 2504-16 (2004)；Prochnicka-Chalufour等人，Solution structure of discrepin, a new K+-channel blocking peptide from the alpha-KTx15 subfamily, Biochem. 45(6):1795-1804 (2006))。保守型二硫化物結構亦可反映毒素家族之個別藥理學活性。(Nicke等人，(2004), Eur. J. Biochem. 271: 2305-19, 表1；Adams (1999), Drug Develop. Res.46: 219-34)。舉例而言，α-芋螺毒素具有明確定義之4個半胱胺酸/2個二硫環結構(Loughnan, 2004)且抑制菸鹼乙醯膽鹼受體。相反，ω-芋螺毒素具有6個半胱胺酸/3個二硫環複合結構(Nielsen, 2000)且阻斷鈣通道。已發展毒素之結構子集以抑制電壓閘控鉀通道或鈣活化鉀通道。

蜘蛛毒含有許多靶向電壓閘控離子通道(包括Kv、Cav及Nav通道)之肽毒素。許多此等肽為與抑制性胱胺酸結(ICK)結構基元相符之閘控調節劑。(參看Norton等人，The cystine knot structure of ion channel toxins and related polypeptides, Toxicon 36(11):1573-1583 (1998)；Pallaghy

等人，A common structural motif incorporating a cystine knot and a triple-stranded β-sheet in toxic and inhibitory polypeptides, Prot. Sci. 3(10):1833-6, (1994))。與一些蠍毒素及海葵毒素相反，許多蜘蛛毒素不影響不活化速率，但藉由限制電壓感測器移入開放通道構形中從而將其活化電壓依賴性移至更正電位來抑制通道活性。許多此等蜘蛛毒素在電壓閘控離子通道家族內及電壓閘控離子通道家族間為混雜的。

詳言之，已報導多種靶向VGSC之毒素肽。(參看Billen等人，Animal peptides targeting voltage-activated sodium channels, Cur. Pharm. Des. 14:2492-2502, (2008))。已描述3類肽毒素：1)位點1毒素，即μ-芋螺毒素，其結合於通道孔隙且以物理方式閉鎖傳導路徑；2)位點3毒素，包括α-蠍毒素、一些海葵毒素及δ-芋螺毒素，其結合於結構域IV之S3-S4連接子且減緩通道不活化；及3)位點4毒素，包括β-蠍毒素，其結合於結構域II中之S3-S4連接子且有助於通道活化。肽之位點3家族及位點4家族均改變Na_V通道之開放機率且影響閘控轉變，並且因此稱為「閘控調節劑」。

μ-芋螺毒素KIIIA(SEQ ID NO:530)為最初自木下芋螺(*Conus kinoshitai*)中分離之位點1毒素，其為16個胺基酸長且含有6個半胱胺酸殘基的C端醯胺化肽，該6個半胱胺酸殘基參與3個分子內二硫鍵。其最初表徵為兩棲動物背根神經節(DRG)神經元中之抗河豚毒素鹼(TTX)性鈉通道之抑制劑。(參看Bulaj等人，Novel conotoxins from *Conus*

striatus and *Conus kinoshitai* selectively block TTX-resistant sodium channels, Biochem. 44(19):7259-7265, (2005))。隨後發現，在小鼠DRG神經元中，與TTX抗性鈉電流相比，其更有效地抑制TTX敏感性鈉電流。(參看Zhang等人，Structure/function characterization of μ-conotoxin KIIIA, an analgesic, nearly irreversible blocker of mammalian neuronal sodium channels, J. Biol. Chem. 282(42):30699-30706, (2007))。已發現KIIIA按以下等級次序效能阻斷爪蟾(*Xenopus laevis*)卵母細胞中所表現之選殖哺乳動物(齧齒動物)通道：$Na_V1.2>Na_V1.4>Na_V1.6>Na_V1.7>Na_V1.3>Na_V1.5$。在小鼠中，腹膜內注射KIIIA已在福馬林誘發之疼痛分析中顯示鎮痛活性，ED_{50}為1.6 nmol/小鼠(0.1 mg/kg)，未觀察到運動損傷；在更高劑量(10 nmol)下觀察到一定程度的運動損傷，但未觀察到麻痺活性。(參看Zhang等人，2007)。用丙胺酸取代Lys7及Arg10會調節最大阻斷，而取代His12及Arg14會改變Nav同功異型物特異性。(參看McArthur等人，Interactions of key charged residues contributing to selective block of neuronal sodium channels by μ-conotoxin KIIIA, Mol. Pharm. 80(4): 573-584, (2011))。KIIIA之「丙胺酸掃描」類似物已鑑別Lys7、Trp8、Arg10、Asp11、His12及Arg14對於針對$rNa_V1.4$之活性非常重要。(參看Zhang等人，2007)。KIIIA之NMR溶液結構將此等殘基置於分子C端附近之α-螺旋內或與其相鄰。(參看Khoo等人，Structure of the analgesic μ-conotoxin

KIIIA and effects on the structure and function of disulfide deletion, Biochem. 48(6):1210-1219, (2009))。可藉由丙胺酸取代(KIIIA[C1A,C9A])來移除Cys1與Cys9之間的二硫鍵而不會大幅降低該化合物之活性。(參看Khoo等人，2009；Han等人，Structurally minimized μ-conotoxin analogs as sodium channel blockers: implications for designing conopeptide-based therapeutics, ChemMedChem 4(3):406-414, (2009))。用硒代半胱胺酸殘基之間的二硒鍵置換Cys2與Cys16之間的第二二硫鍵，產生二硫化物消耗型KIIIA硒代芋螺肽類似物。此等化合物保留KIIIA之活性，但更易合成獲得。(參看Han等人，Disulfide-depleted selenoconopeptides: simplified oxidative folding of cysteine-rich peptides, ACS Med. Chem. Lett.1(4):140-144, (2010))。已進一步將該天然結構最小化成具有Nav抑制活性的經內醯胺穩定之螺旋肽骨架。(參看Khoo等人，Lactam-stabilized helical analogues of the analgesic μ-conotoxin KIIIA, J. Med. Chem. 54:7558-7566 (2011))。KIIIA結合於VGSC傳導孔隙之外前庭中的神經毒素受體位點1且以全或無(all-or-none)方式阻斷該通道。最近研究已顯示一些KIIIA類似物僅部分抑制鈉電流且可同時與TTX及石房蛤毒素(saxitoxin；STX)結合。(參看Zhang等人，Cooccupancy of the outer vestibule of voltage-gated sodium channels by μ-conotoxin KIIIA and saxitoxin or tetrodotoxin, J. Neurophys. 104(1):88-97, (2010)；French

等人，The tetrodotoxin receptor of voltage-gated sodium channels-perspectives from interactions with μ-conotoxins, Marine Drugs 8:2153-2161, (2010)；Zhang等人，μ-Conotoxin KIIIA derivatives with divergent affinities versus efficacies in blocking voltage-gated sodium channels. Biochem. 49(23):4804-4812, (2010)；Zhang等人，Synergistic and antagonistic interactions between tetrodotoxin and μ-conotoxin in blocking voltage-gated sodium channels, Channels 3(1):32-38, (2009))。

OD1(SEQ ID NO:589)為自伊朗黃蠍伊朗殺人蠍(*Odonthobuthus doriae*)之毒液中分離的α樣毒素。(參看Jalali等人，OD1, the first toxin isolated from the venom of the scorpion *Odonthobuthus doriae* active on voltage-gated Na+ channels, FEBS Lett. 579(19):4181-4186, (2005))。此肽為65個胺基酸長且具有含有6個半胱胺酸殘基之醯胺化C端，該6個半胱胺酸殘基形成3個二硫鍵。OD1已經表徵為損害快速不活化(EC_{50}=4.5 nM)、增加所有電壓下之峰值電流且誘發持續電流並且具有針對$Na_V1.8$及$Na_V1.3$之選擇性的$Na_V1.7$調節劑。(參看Maertens等人，Potent modulation of the voltage-gated sodium channel Nav1.7 by OD1, a toxin from the scorpion *Odonthobuthus doriae*, Mol. Pharm. 70(1):405-414, (2006))。

虎紋捕鳥蛛毒素IV(Huwentoxin-IV)(HWTX-IV；SEQ ID NO:528)為自中國鳥蛛虎紋捕鳥蛛(*Selenocosmia huwena*)

之毒液中分離的35個殘基之C端肽醯胺，其在6個半胱胺酸殘基之間具有3個二硫橋。(參看Peng等人，Function and solution structure of huwentoxin - IV , a potent neuronal tetrodotoxin (TTX)-sensitive sodium channel antagonist from chinese bird spider *Selenocosmia huwena*, J. Biol. Chem. 277(49):47564-47571, (2002))。二硫鍵結模式(C1-C4、C2-C5、C3-C6)及NMR溶液結構將HWTX-IV置於ICK結構家族中，因為C3-C6二硫鍵穿過由另外兩個二硫橋(C1-C4及C2-C5)所形成的16個殘基之環。HWTX-IV抑制成年大鼠DRG神經元中之TTX敏感性鈉電流(IC_{50}值為30 nM)，但在高達100 nM之濃度下對TTX抗性VGSC無效。(參看Peng等人，2002)。HWTX-IV在大鼠海馬體神經元中對中樞神經元鈉通道之有效性亦低12倍，表明其可對$Na_V1.7$具有選擇性。(參看Xiao等人，Synthesis and characterization of huwentoxin-IV, a neurotoxin inhibiting central neuronal sodium channels, Toxicon 51(2):230-239, (2008))。針對VGSC亞型之HWTX-IV之測試確定相對敏感性為hNav1.7(IC_{50}=26 nM)>rNav1.2>>rNav1.3>rNav1.4≥hNav1.5。(參看Xiao等人，Tarantula huwentoxin-IV inhibits neuronal sodium channels by binding to receptor site 4 and trapping the domain II voltage sensor in the closed configuration, J. Biol. Chem. 283(40):27300-27313, (2008))。定位HWTX-IV與神經毒素位點4(即結構域II之細胞外S3-S4連接子)之結合及其回應於電壓及通道活化變化之行為的定點蛋白質突

變誘發與結合於Nav1.7之電壓感測器且將其捕獲在靜默組態中一致。(參看Xiao等人，2008)。相關家族成員虎紋捕鳥蛛毒素I(HWTX-I；SEQ ID NO:529)對VGSC之有效性較低，但對N型Ca_V通道具有活性。(參看Wang等人，The cross channel activities of spider neurotoxin huwentoxin I on rat dorsal root ganglion neurons, Biochem. Biophys. Res. Comm. 357(3):579-583, (2007)；Chen等人，Antinociceptive effects of intrathecally administered huwentoxin-I, a selective N-type calcium channel blocker, in the formalin test in conscious rats, Toxicon 45(1):15-20, (2005)；Liang等人，Properties and amino acid sequence of huwentoxin-I, a neurotoxin purified from the venom of the Chinese bird spider *Selenocosmia huwena*, Toxicon 31(8):969-78, (1993))。

自毒蜘蛛智利綠絲絨蜘蛛(*Thixopelma pruriens*)之毒液中分離的ProTx-II(SEQ ID NO:531)為30個胺基酸之多肽，其具有C端游離酸及6個半胱胺酸殘基，該6個半胱胺酸殘基形成3個二硫鍵。其與ICK家族其他成員不同，因為其在第五個半胱胺酸殘基與第六個半胱胺酸殘基之間僅含有3個殘基，而不是正常情況下之4至11個半胱胺酸殘基。ProTx-II為若干Na_V通道亞型(包括Na_V1.2、Na_V1.7(IC_{50}<1 nM)、Na_V1.5及Na_V1.8)以及Cav3.1通道之強效抑制劑，但並非K_V通道抑制劑。(參看Middleton等人，Two tarantula peptides inhibit activation of multiple sodium channels,

Biochem. 41(50):14734-14747, (2002)；Priest等人，ProTx-I and ProTx-II: gating modifiers of voltage-gated sodium channels, Toxicon 49(2):194-201, (2007)；Edgerton等人，Inhibition of the activation pathway of the T-type calcium channel CaV3.1 by ProTxII, Toxicon 56(4):624-636, (2010))。ProTx-II之「丙胺酸掃描」類似物經測試針對Nav1.5，從而鑑別Met6、Trp7、Arg13、Met19、Val20、Arg22、Leu23、Trp24、Lys27、Leu29及Trp30對活性非常重要。(參看Smith等人，Molecular interactions of the gating modifier toxin ProTx-II with Nav1.5: implied existence of a novel toxin binding site coupled to activation, J. Biol. Chem. 282(17):12687-12697, (2007))。生物物理學表徵顯示ProTx-II與HwTx-IV之不同之處在於其能夠與脂膜相互作用。(參看Smith等人，Differential phospholipid binding by site 3 and site 4 toxins: implications for structural variability between voltage-sensitive sodium channel comains, J. Biol. Chem. 280(12): 11127-11133, (2005))。大鼠可良好耐受0.01 mg/kg及0.1 mg/kg之ProTx-II靜脈內劑量，而1 mg/kg劑量為致死劑量。ProTx-II在機械痛覺過敏研究中不具有效力。(參看Schmalhofer等人，ProTx-II, a selective inhibitor of $Na_V1.7$ sodium channels, blocks action potential propagation in nociceptors, Mol. Pharm. 74(5):1476-1484, (2008))。鞘內投藥在0.1 mg/kg下即可致死，且在較低劑量下在痛覺過敏

研究中無效。ProTx-II應用於脫鞘皮神經會完全阻斷C纖維化合物作用電位，但對完整神經之作用電位傳播幾乎不具有作用。(參看Schmalhofer等人，2008)。據信，ProTx-II結合於$Na_V1.7$結構域II之S3-S4連接子以抑制通道活化，但亦可與結構域IV電壓感測器相互作用並且在較高濃度下影響鈉通道活化。(參看Xiao等人，The tarantula toxins ProTx-II and huwentoxin-IV differentially interact with human Nav1.7 voltage sensors to inhibit channel activation and inactivation, Mol. Pharm. 78(6):1124-1134, (2010)；Sokolov等人，Inhibition of sodium channel gating by trapping the domain II voltage sensor with protoxin II, Mol. Pharm. 73(3):1020-1028, (2008)；Edgerton等人，Evidence for multiple effects of ProTxII on activation gating in $Na_V1.5$, Toxicon 52(3):489-500, (2008))。

毒素肽之產生為有毒生物體中的一種複雜過程，且在合成上為甚至更複雜之過程。毒素肽由於其保守型二硫化物結構及對有效氧化再摺疊之需要而對合成提出挑戰。(參看Steiner及Bulaj, Optimization of oxidative folding methods for cysteine-rich peptides: a study of conotoxins containing three disulfide bridges, J. Pept. Sci. 17(1): 1-7, (2011)；Góngora-Benítez等人，Optimized Fmoc solid-phase synthesis of the cysteine-rich peptide Linaclotide, Biopolymers Pept. Sci. 96(1):69-80, (2011))。儘管多年來已使用毒素肽作為離子通道之高度選擇性藥理學抑制劑，

但合成及再摺疊毒素肽之高成本及其短活體內半衰期阻礙此等肽作為治療模態之研究。已付出比給予毒素肽本身更多之努力來鑑別作為治療性離子通道拮抗劑之小分子抑制劑。一個例外為批准神經元特異性N型電壓敏感性鈣通道抑制劑小ω-芋螺毒素MVIIA肽(Prialt®，齊考諾肽(ziconotide))用於治療難醫治性疼痛。然而，齊考諾肽之合成及再摺疊製程成本很高，且僅產生具有極短活體內半衰期(約4小時)之小肽產物。

在人類中進行之小型臨床試驗顯示，非肽河豚毒素鹼之局部非全身性注射在由於癌症及/或化學療法而罹患疼痛之患者中產生疼痛減輕(Hagen等人，J Pain Symp Manag 34:171-182 (2007))。河豚毒素鹼為鈉通道(包括$Na_V1.3$及$Na_V1.7$)之非CNS滲透性抑制劑；儘管其由於缺乏鈉通道亞型選擇性而不能全身使用，但其功效進一步驗證可用$Na_V1.7$及/或$Na_V1.3$抑制劑治療周邊神經元中之慢性疼痛症候群。

多肽通常展現標靶選擇性高於小分子所特有之選擇性的優勢。需要對Nav1.7及/或Nav1.3具有選擇性之非CNS滲透性毒素肽及肽類似物，且本發明提供該等肽及肽類似物。

【發明內容】

本發明係有關一種包含經分離多肽之目標組合物，該組合物為周邊限制性$Na_V1.7$抑制劑。在一個實施例中，該經分離多肽為具有胺基酸序列DCLGFMRKCIPDNDKCCR PNLVCSRTHKWCKYVF-NH_2(SEQ ID NO:1)之$Na_V1.7$與

$Na_V1.3$雙重抑制劑，其為吾等已稱為「GpTx-1」之肽，且其係自毒蜘蛛智利紅玫瑰蜘蛛(*Grammostola porteri*)之毒液中分離，如本文所述。本發明之其他實施例包含GpTx-1之肽類似物。在其他實施例中，本發明係有關一種包含經分離多肽之目標組合物，該經分離多肽包含下式之胺基酸序列：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}X_{aa}^{3}X_{aa}^{4}X_{aa}^{5}X_{aa}^{6}X_{aa}^{7}X_{aa}^{8}X_{aa}^{9}X_{aa}^{10}X_{aa}^{11}X_{aa}^{12}X_{aa}^{13}X_{aa}^{14}Asp^{15}$
$X_{aa}^{16}X_{aa}^{17}X_{aa}^{18}X_{aa}^{19}X_{aa}^{20}X_{aa}^{21}X_{aa}^{22}X_{aa}^{23}X_{aa}^{24}X_{aa}^{25}X_{aa}^{26}X_{aa}^{27}X_{aa}^{28}X_{aa}^{29}$
$X_{aa}^{30}X_{aa}^{31}Lys^{32}X_{aa}^{33}X_{aa}^{34}X_{aa}^{35}X_{aa}^{36}X_{aa}^{37}X_{aa}^{38}$// SEQ ID NO:475

或其醫藥學上可接受之鹽，

其中：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}$不存在；或X_{aa}^{1}為任何胺基酸殘基且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；或X_{aa}^{1}不存在且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；

若X_{aa}^{18}為Cys，則X_{aa}^{3}為Cys；或若X_{aa}^{18}為SeCys，則X_{aa}^{3}為SeCys；或若X_{aa}^{18}為烷基胺基酸殘基，則X_{aa}^{3}為烷基胺基酸殘基；

X_{aa}^{4}為酸性、疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{5}為Gly、Ala、疏水性或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{6}為Gly、Ala、2-Abu、Nle、Nva或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{7}為Gly、Ala、芳族或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{8}為鹼性、酸性或中性親水性胺基酸殘基、或Ala殘基；

X_{aa}^{9}為鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

若 X_{aa}^{24} 為 Cys，則 X_{aa}^{10} 為 Cys；或若 X_{aa}^{24} 為 SeCys，則 X_{aa}^{10} 為 SeCys；

X_{aa}^{11} 為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{12} 為 Pro、酸性、中性或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{13} 為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{14} 為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{16} 為鹼性、中性親水性或酸性胺基酸殘基、或 Ala 殘基；

若 X_{aa}^{31} 為 Cys，則 X_{aa}^{17} 為 Cys；或若 X_{aa}^{31} 為 SeCys，則 X_{aa}^{17} 為 SeCys；

X_{aa}^{18} 為 Cys、SeCys 或烷基胺基酸殘基；

X_{aa}^{19} 為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{20} 為 Pro、Gly、鹼性或中性親水性殘基；

X_{aa}^{21} 為鹼性、疏水性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{22} 為疏水性或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{23} 為疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{24} 為 Cys 或 SeCys 殘基；

X_{aa}^{25} 為 Ser、Ala 或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{26} 為 Ala、酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{27} 為酸性、鹼性、中性親水性或疏水性殘基；

X_{aa}^{28} 為芳族或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{29} 為酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{30} 為 Trp、5-溴色胺酸、6-溴色胺酸、5-氯色胺酸、6-氯色胺酸、1-Nal、2-Nal 或硫代色胺酸殘基；

X_{aa}^{31}為Cys或SeCys；

X_{aa}^{33}為疏水性或芳族胺基酸殘基；

X_{aa}^{34}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{35}為疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{36}、X_{aa}^{37}及X_{aa}^{38}各自獨立地不存在或各自獨立地為中性、鹼性或疏水性胺基酸殘基；

且其中：

若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硒鍵；

胺基端殘基視情況經乙醯化、經生物素標記、經4-戊醯基化或經聚乙二醇化；且

羧基端殘基視情況經醯胺化。

在特定實施例中，該目標組合物包含選自SEQ ID NO:3-30、32-72、74-134、136-178、180-211、218-239、241-305、307-363、366-386、388-432、434-474、515-527、532-588、590、591、593-775、777、778、780-788、790-1049及1062-3086之胺基酸序列。

本發明包括一種包含選自SEQ ID NO:3-134、136-305、307-386、388-474、515-527、532-588、590、591、593-1049及1062-3086之胺基酸序列的目標組合物。

本發明亦涵蓋一種編碼不包括非典型胺基酸之SEQ ID NO:3-134、136-305、307-386、388-474、515-527、532-588、590、591、593-1049及1062-3086中任一者之核酸(例如DNA或RNA)；一種包含該核酸之表現載體；及包含該表現載體之重組宿主細胞。本發明組合物提供一種有效治療或預防疼痛之方法，例如急性疼痛、持續疼痛或慢性疼痛。舉例而言，Nav1.7與Nav1.3雙重抑制劑可在一些慢性疼痛形式中有效，尤其在單獨Nav1.7抑制不足的情況下。針對脫靶鈉通道(尤其管理心臟興奮性(Nav1.5)及骨骼肌興奮性(NaV1.4)者)之選擇性對於任何全身性遞送之治療劑為基本的。此選擇性對於雙重抑制劑而言為尤其高的障礙。本發明組合物提供該針對Nav1.5與Nav1.4之選擇性。舉例而言，GpTx-1肽(SEQ ID NO:1)為Nav1.4之弱抑制劑。此外，Nav1.4之抑制具有強狀態依賴性，以致GpTx-1對Nav1.4之生理學非不活化狀態發揮可忽略之作用。(此為GpTx-1與河豚毒素鹼之間的主要區別，河豚毒素鹼幾乎不具有針對Nav1.4之選擇性，且同等地抑制Nav1.4之不活化狀態及非不活化狀態)。

因此，本發明亦有關一種含有本發明目標組合物及醫藥學上可接受之載劑的醫藥組合物或藥物。

GpTx-1及GpTx-1肽類似物亦適用作研究工具。迄今，

尚未獲得針對Nav1.7或Nav1.3之特異性生物化學探針，且尤其未獲得用於活細胞質膜中之準確摺疊的功能性Nav1.7之探針。因為GpTx-1及其同源物抑制Nav1.7/Nav1.3，因此其顯然以高效能及高選擇性結合於通道分子。在如NMR所定義之GpTx-1非活性位點處用螢光或其他示蹤基團且藉由殘基取代進行標記可提供適於(但不限於)定位鈉通道、分選表現鈉通道之細胞、及篩選或淘選結合於Nav1.7或Nav1.3之肽的研究工具。

【實施方式】

本文使用之章節標題僅出於組織目的而不應被視為限制所述標的物。

定義

除非本文另外定義，否則與本申請案結合使用之科學及技術術語將具有一般技術者通常所理解之含義。此外，除非上下文另外需要，否則單數術語將包括複數且複數術語將包括單數。因此，除非本文另外明確指示，否則如本說明書及所附申請專利範圍中所使用，單數形式「一」及「該」包括複數個指示物。舉例而言，提及「一種蛋白質」包括複數種蛋白質；提及「一個細胞」包括複數個細胞之群體。

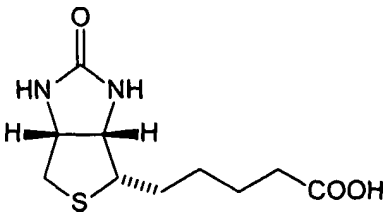
「多肽」及「蛋白質」在本文中可互換使用且包括經由肽鍵共價鍵聯之兩個或兩個以上胺基酸的分子鏈。該等術語未提及產物之特定長度。因此，「肽」及「寡肽」包括在多肽定義內。該等術語包括多肽之轉譯後修飾，例如糖

基化、乙醯化、生物素標記、4-戊醯基化、聚乙二醇化、磷酸化及其類似修飾。此外，蛋白質片段、類似物、突變型或變異型蛋白質、融合蛋白及其類似物亦包括在多肽之含義內。該等術語亦包括由於可使用已知蛋白質工程改造技術重組表現而包括一或多種胺基酸類似物或者非典型或非天然胺基酸的分子。此外，可如本文所述藉由熟知有機化學技術衍生融合蛋白。

本發明組合物為「結合物」或「結合」分子，其包括本發明肽或多肽直接或經由連接子部分間接共價鍵聯、連接或結合於另一種本發明肽或多肽或半衰期延長部分，不論是以化學方式(例如轉譯後或合成後)結合或是藉由重組融合來結合。

「生物素」為水溶性B型複合維生素，亦即維生素B7，其由與四氫噻吩環稠合之脲基(四氫咪唑酮)環構成(參看式I)。

式I：



戊酸取代基連接於四氫噻吩環之一個碳原子。在自然界中，生物素為脂肪酸及白胺酸代謝中之輔酶，且其在活體內葡糖新生中起作用。生物素極緊密地結合於四聚蛋白質抗生物素蛋白(例如雞抗生物素蛋白、細菌抗生蛋白鏈菌素及中性鏈親和素)，其中解離平衡常數K_D為約10^{-14} M至

10^{-16} M，其為最強已知蛋白質-配位體相互作用之一，在強度上接近共價鍵。(Laitinen等人，*Genetically engineered avidins and streptavidins*, Cell Mol Life Sci. 63 (24): 2992-30177 (2006))。生物素-抗生物素蛋白非共價相互作用通常用於不同生物技術應用。(參看Laitinen等人，*Genetically engineered avidins and streptavidins*, Cell Mol Life Sci. 63 (24): 2992-30177 (2006))。

「經生物素標記」意謂物質共價結合於一或多個生物素部分。適用於實施本發明之生物素標記肽可購自市面(例如Midwest Bio-Tech Inc.)，或可容易地合成並經生物素標記。可藉由任何已知化學技術進行化合物(諸如肽)之生物素標記。此等技術包括一級胺生物素標記、硫氫基生物素標記及羧基生物素標記。舉例而言，肽上以離胺酸側鏈ε-胺及N端α胺形式存在之胺基為一級胺生物素標記之常用標靶。胺反應性生物素標記試劑可基於水溶性分為兩組。

1) 生物素之N-羥基丁二醯亞胺(NHS)酯在水溶液中具有不良溶解度。對於水溶液中之反應，必須首先將其溶解於有機溶劑中，接著稀釋於水性反應混合物中。最常用於此目的之有機溶劑為二甲亞碸(DMSO)及二甲基甲醯胺(DMF)，該等溶劑在低濃度下與大部分蛋白質可相容。

2) 生物素之磺基-NHS酯更可溶於水中，且在臨使用前溶解於水中，因為其容易水解。磺基-NHS酯之水溶性源自其N-羥基丁二醯亞胺環上之磺酸根基團，且不

需要將該試劑溶解於有機溶劑中。

NHS酯及磺基-NHS酯之化學反應基本上相同：形成醯胺鍵，且NHS或磺基-NHS變成離去基。由於該酯之標靶為脫除質子之一級胺，因此普遍在pH 7以上進行反應。NHS酯水解為主要競爭反應，且水解速率隨pH值增加而增加。NHS酯及磺基-NHS酯在pH 7下具有數小時之半衰期，但在pH 9下僅具有數分鐘之半衰期。NHS酯結合於肽之一級胺的條件包括在4℃至37℃範圍內之培育溫度、在7至9範圍內之反應pH值、及數分鐘至約12個小時之培育時間。必須避免含有胺(諸如Tris或甘胺酸)之緩衝液，因為其與該反應競爭。可使用HABA染料(2-(4-羥基偶氮苯)苯甲酸)法測定生物素標記程度。簡言之，HABA染料結合於抗生物素蛋白且產生特徵吸光度。當以生物素標記蛋白質或其他分子之形式引入生物素時，其置換染料，從而引起500 nm處之吸光度變化。吸光度變化與樣品中之生物素含量成正比。

胺基酸殘基之「4-戊醯基化」通常藉由經由標準醯胺鍵反應經由N端或在側鏈處偶合4-戊炔酸來進行。當適於額外聚乙二醇化時，4-戊醯基化可替代地在銅催化之1,3-偶極環加成反應(所謂的「點擊(Click)」反應)中採用炔烴與疊氮基-PEG分子中之疊氮反應，以便經由三唑鍵聯肽與PEG。

「經分離多肽」為自通常與多肽天然來源締合之至少一種污染多肽分子中純化或分離之多肽分子。經分離多肽分

子不同於自然界中所發現之形式或配置。

「毒素肽」包括具有與可自毒液中分離之天然存在藥理學活性肽或多肽相同之胺基酸序列的肽及多肽，且亦包括該等天然存在分子之經修飾肽類似物。(參看例如Kalman等人，ShK-Dap22, a potent Kv1.3-specific immunosuppressive polypeptide, J. Biol. Chem. 273(49):32697-707 (1998)；Kem等人，美國專利第6,077,680號；Mouhat等人，OsK1 derivatives, WO 2006/002850 A2；Chandy等人，Analogs of SHK toxin and their uses in selective inhibition of Kv1.3 potassium channels, WO 2006/042151；Sullivan等人，Toxin Peptide therapeutic agents, WO 2006/116156 A2，所有該等文獻均以全文引用的方式併入本文中)。蛇、蠍、蜘蛛、蜜蜂、蝸牛及海葵為產生毒液之生物體的數個實例，該毒液可充當強效且選擇性地靶向離子通道及受體之小生物活性毒素肽或「毒素」之豐富來源。GpTx-1 (SEQ ID NO:1)；GpTx-2 (SEQ ID NO:467)；GpTx-3 (SEQ ID NO:468)；GpTx-4 (SEQ ID NO:469)；GpTx-5 (SEQ ID NO:470)；GpTx-6(1-35) (SEQ ID NO:471)；及GpTx-7(1-35) (SEQ ID NO:473)為毒素肽之實例。抑制電壓閘控鈉通道之毒素的一些其他實例包括自毒蜘蛛虎紋捕鳥蛛之毒液中分離的虎紋捕鳥蛛毒素IV(ECLEI FKACN PSNDQ CCKSS KLVCS RKTRW CKYQI-NH_2//SEQ ID NO:528)及虎紋捕鳥蛛毒素I(ACKGV FDACT PGKNE CCPNR VCSDK HKWCK WKL//SEQ ID NO:529)；自海洋錐螺木下芋螺之毒液中分

離的KIIIA(CCNCS SKWCR DHSRC C-NH_2//SEQ ID NO:530)；及自毒蜘蛛智利綠絲絨蜘蛛之毒液中分離的ProTxII(YCQKW MWTCD SERKC CEGMV CRLWC KKKLW//SEQ ID NO:531)。另一實例為自蠍子伊朗殺人蠍之毒液中分離的毒素，α毒素OD1(GVRDAYIADD KNCVYTCASN GYCNTECTKN GAESGYCQWI GRYGNACWCI KLPDEVPIRIPGKCR-NH_2//SEQ ID NO:589)。毒素肽之另一實例為自巴基斯坦柱尾蠍(*Orthochirus scrobiculosus*)蠍毒(scorpion venom)中分離的毒素肽OSK1(亦稱為OsK1)。(例如Mouhat等人，K+ channel types targeted by synthetic OSK1, a toxin from *Orthochirus scrobiculosus* scorpion venom, Biochem. J. 385:95-104 (2005)；Mouhat等人，Pharmacological profiling of Orthochirus scrobiculosus toxin 1 analogs with a trimmed N-terminal domain, Molec. Pharmacol. 69:354- 62 (2006)；Mouhat等人，OsK1 derivatives, WO 2006/002850 A2)。另一實例為自海葵加勒比海海葵(*Stichodactyla helianthus*)之毒液中分離的ShK及其肽類似物。(例如Tudor等人，Ionisation behaviour and solution properties of the potassium-channel blocker ShK toxin, Eur. J. Biochem. 251(1-2):133-41(1998)；Pennington等人，Role of disulfide bonds in the structure and potassium channel blocking activity of ShK toxin, Biochem. 38(44): 14549-58 (1999)；Kem等人，ShK toxin compositions and methods of use，美國專利第6,077,680

號；Lebrun等人，Neuropeptides originating in scorpion，美國專利第6,689,749號；Beeton等人，Targeting effector memory T cells with a selective peptide inhibitor of Kv1.3 channnels for therapy of autoimmune diseases, Molec. Pharmacol. 67(4):1369-81 (2005)；及Sullivan等人，Selective and potent peptide inhibitors of $K_V1.3$, WO 2010/108154 A2)。

毒素肽之長度通常在約20個與約80個胺基酸之間，含有2至5個二硫鍵聯且形成極緊密結構。已分離毒素肽(例如來自蠍、海葵及錐螺之毒液)且就其對離子通道之影響加以表徵。該等肽似乎由尤其適於處理效能及穩定性之關鍵問題的相對較少數目之結構構架發展而來。舉例而言，多數蠍及芋螺毒素肽含有10至40個胺基酸及至多5個二硫鍵，從而形成通常抗蛋白質水解之極緊密且受限制之結構(微蛋白質)。芋螺毒素及蠍毒素肽可基於其二硫鍵連接及肽摺疊而分為許多超級家族。已藉由NMR光譜測定許多毒素肽之溶液結構，從而說明其緊密結構且驗證家族摺疊模式之保守性。(例如Tudor等人，Ionisation behaviour and solution properties of the potassium-channel blocker ShK toxin, Eur. J. Biochem. 251(1-2):133-41(1998)；Pennington等人，Role of disulfide bonds in the structure and potassium channel blocking activity of ShK toxin, Biochem. 38(44): 14549-58 (1999)；Jaravine等人，Three-dimensional structure of toxin OSK1 from *Orthochirus scrobiculosus*

scorpion venom, Biochem. 36(6):1223-32 (1997)；del Rio-Portillo等人，NMR solution structure of Cn12, a novel peptide from the Mexican scorpion *Centruroides noxius* with a typical beta-toxin sequence but with alpha-like physiological activity, Eur. J. Biochem. 271(12): 2504-16 (2004)；Prochnicka-Chalufour等人，Solution structure of discrepin, a new K+-channel blocking peptide from the alpha-KTx15 subfamily, Biochem. 45(6):1795-1804 (2006))。其他實例在此項技術中為已知的，或可見於以下文獻中：Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, WO 06116156 A2或美國專利第7,833,979號；Sullivan等人，Selective and potent peptide inhibitors of $K_V1.3$, WO 2010/108154 A2；Mouhat等人，OsK1 derivatives, WO 2006/002850 A2；Sullivan等人，美國專利申請案第11/978,076號(標題：2007年10月25日申請)；Lebrun等人，美國專利第6,689,749號，該等文獻各自以全文引用的方式併入本文中。

術語「肽類似物」係指序列因至少一個胺基酸殘基取代、至少一個胺基酸之內部添加或內部缺失、及/或胺基末端或羧基末端截短或添加、及/或羧基端醯胺化而與自然界中存在之肽序列不同的肽。「內部缺失」係指在除N端或C端以外的位置不存在來自自然界中存在之序列的胺基酸。同樣，「內部添加」係指在除N端或C端以外的位置存在自然界中存在之序列中的胺基酸。

本發明目標組合物之實施例包括毒素肽類似物或其醫藥學上可接受之鹽。「毒素肽類似物」含有相對於諸如GpTx-1 (DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-NH_2//SEQ ID NO:1)之相關天然毒素肽序列之相關天然毒素肽序列修飾(例如，如上文先前所述之胺基酸殘基取代、內部添加或插入、內部缺失、及/或胺基末端或羧基末端截短或添加)。本發明之毒素肽類似物為20至約80個胺基酸殘基長，且相對於SEQ ID NO:1具有C^1-C^4、C^2-C^5及C^3-C^6二硫(或二硒)鍵結，其中C^1、C^2、C^3、C^4、C^5及C^6表示所述毒素肽的一級序列中呈現之半胱胺酸(或硒代半胱胺酸)殘基之次序，按照慣例，肽之N端在左邊，其中胺基酸序列中之第一個與第六個半胱胺酸(或硒代半胱胺酸)形成二硫鍵(或在SeCys的情況下為二硒鍵)，第二個與第四個半胱胺酸(或硒代半胱胺酸)形成二硫鍵(或在SeCys的情況下為二硒鍵)，且第三個與第五個半胱胺酸(或硒代半胱胺酸)形成二硫鍵(或在SeCys的情況下為二硒鍵)。如本文所述，本發明之毒素肽類似物亦可相對於SEQ ID NO:1在N末端及/或C末端具有其他胺基酸殘基。

目標組合物之「生理學上可接受之鹽」，例如毒素肽類似物之鹽，意謂已知或隨後發現之醫藥學上可接受之任何鹽。醫藥學上可接受之鹽的一些非限制性實例為：乙酸鹽；三氟乙酸鹽；氫鹵化物，諸如鹽酸鹽及氫溴酸鹽；硫酸鹽；檸檬酸鹽；順丁烯二酸鹽；酒石酸鹽；羥乙酸鹽；葡糖酸鹽；丁二酸鹽；甲磺酸鹽；苯磺酸鹽；諸如五沒食

子醯葡萄糖(PentaGalloylGlucose，PGG)及表沒食子兒茶素沒食子酸酯(epigallocatechin gallate，EGCG)之沒食子酸(gallic acid)酯鹽(沒食子酸亦稱為3,4,5-三羥基苯甲酸)；硫酸膽固醇酯之鹽；雙羥萘酸鹽(pamoate)；丹寧酸鹽(tannate)；及草酸鹽。

術語「融合蛋白質」指示蛋白質包括來源於超過一種親本蛋白質或多肽之多肽組分。通常，融合蛋白質由融合基因表現，在該融合基因中，編碼一種蛋白質之多肽序列的核苷酸序列與編碼不同蛋白質之多肽序列的核苷酸序列同框附接且視情況由連接子隔開。融合基因可接著由重組宿主細胞表現為單一蛋白質。

術語「-模擬肽」、「肽模擬物」及「-促效肽」係指具有可與天然存在之相關蛋白質(例如(但不限於)毒素肽分子)相當之生物活性的肽或蛋白質。此等術語進一步包括間接模擬天然存在之肽分子之活性(諸如藉由加強天然存在之分子的效應)的肽。

術語「-拮抗肽」、「肽拮抗劑」及「抑制肽」係指阻斷或在一定程度上干擾相關受體之生物活性或具有可與相關受體(諸如(但不限於)離子通道(例如Kv1.3)或G蛋白偶合受體(GPCR))之已知拮抗劑或抑制劑相當之生物活性的肽。

蛋白質「結構域」為整個蛋白質之任何部分，至多為且包括完整蛋白質，但通常包含少於完整蛋白質。結構域可(但不一定)獨立於蛋白質鏈之其餘部分而摺疊及/或與特定生物學、生物化學或結構功能或位置(例如配位體結合結

構域或細胞溶質結構域、跨膜結構域或細胞外結構域)相關。

如本文在提及藉由重組DNA技術於宿主細胞中產生蛋白質時所用之「可溶性」係指蛋白質可呈水溶液存在；若該蛋白質含有雙精胺酸信號胺基酸序列，則可溶性蛋白質係運至革蘭氏陰性細菌宿主之周質間隙中，或由能夠分泌之真核宿主細胞或具有適當基因(例如kil基因)之細菌宿主分泌至培養基中。因此，可溶性蛋白質為不會出現在宿主細胞內之包涵體中的蛋白質。或者，視情況而定，可溶性蛋白質為不會整合於細胞膜中之蛋白質。相反，不溶性蛋白質則以變性形式存在於宿主細胞中細胞質顆粒(稱為包涵體)內的蛋白質，或再次視情況而定，不溶性蛋白質為存在於細胞膜(包括(但不限於)細胞質膜、粒線體膜、葉綠體膜、內質網膜等)中之蛋白質。

「可溶」(亦即溶解或能夠溶解)於沒有大量離子清潔劑(例如SDS)或變性劑(例如尿素、胍鹽酸鹽)之水溶液中之蛋白質與呈不溶性蛋白質分子分散於溶液內之懸浮液形式存在之蛋白質之間亦存在區別。「可溶性」蛋白質不會因使用足以移除液體介質中所存在之細胞的條件進行離心(例如在5,000×g下離心4至5分鐘)而自含有蛋白質之溶液中移除。在本發明組合物之一些實施例中，毒素肽類似物由宿主細胞合成，且在細胞包涵體內呈不溶性形式分離，接著可相當容易地自細胞提取物之其他細胞組分中純化，且毒素肽類似物可再溶解、再摺疊及/或進一步純化。

「可溶性」蛋白質(亦即當表現於宿主細胞中時以可溶性形式產生之蛋白質)與「溶解」蛋白質之間存在區別。可藉由用諸如胍鹽酸鹽、尿素或十二烷基硫酸鈉(SDS)之變性劑處理經純化之包涵體或細胞膜來溶解(亦即使呈可溶性形式)出現在包涵體內之不溶性重組蛋白質或已整合於細胞膜中之不溶性重組蛋白質。接著，必須自溶解之蛋白質製劑中移除此等變性劑以使所回收之蛋白質復性(再摺疊)。雖然本發明組合物可再摺疊而呈活性形式，但並非所有蛋白質均將在溶解於變性劑中及移除變性劑之後再摺疊成活性構形。許多蛋白質在移除變性劑時沈澱。SDS可用於溶解包涵體及細胞膜，且將維持蛋白質以低濃度處於溶液中。然而，透析不會始終移除所有SDS(SDS可形成不會透析除去之微胞)；因此，SDS溶解之包涵體蛋白質及SDS溶解之細胞膜蛋白質可溶但不可再摺疊。

「分泌」蛋白質係指由於分泌信號肽序列而能夠引向ER、分泌小泡或細胞外間隙之蛋白質以及釋放至細胞外間隙中而未必含有信號序列的蛋白質。若分泌蛋白質釋放至細胞外間隙中，則該分泌蛋白質可經歷細胞外處理以產生「成熟」蛋白質。釋放至細胞外間隙中可藉由許多機制發生，包括胞外分泌及蛋白水解裂解。在本發明組合物之一些其他實施例中，毒素肽類似物可由宿主細胞合成為分泌蛋白質，接著可進一步自細胞外間隙及/或培養基中純化。

術語「重組」指示物質(例如核酸或多肽)已因人類介入

而以人工或合成(亦即非天然)方式改變。改變可對天然環境或狀態中之物質或自天然環境或狀態中移出之物質進行。舉例而言，「重組核酸」為藉由例如在選殖、DNA改組或其他熟知分子生物學程序期間對核酸進行重組所製備的核酸。該等分子生物學程序之實例見於以下文獻中：Maniatis等人，Molecular Cloning. A Laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, N.Y. (1982)。「重組DNA分子」包含藉助於該等分子生物學技術接合在一起之DNA區段。如本文所用之術語「重組蛋白質」或「重組多肽」係指使用重組DNA分子表現之蛋白質分子。「重組宿主細胞」為含有及/或表現重組核酸之細胞。

術語「聚核苷酸」或「核酸」包括含有兩個或兩個以上核苷酸殘基之單股及雙股核苷酸聚合物。構成聚核苷酸之核苷酸殘基可為核糖核苷酸或去氧核糖核苷酸或任一類型核苷酸之經修飾形式。該等修飾包括鹼基修飾，諸如溴尿苷及肌苷衍生物；核糖修飾，諸如2',3'-二去氧核糖；及核苷酸間鍵聯修飾，諸如硫代磷酸酯、二硫代磷酸酯、硒代磷酸酯、二硒代磷酸酯、苯胺硫代磷酸酯、苯胺磷酸酯及磷醯胺酸酯。

術語「寡核苷酸」意謂包含200個或200個以下核苷酸殘基之聚核苷酸。在一些實施例中，寡核苷酸為10至60個鹼基長。在其他實施例中，寡核苷酸為12、13、14、15、16、17、18、19或20至40個核苷酸長。寡核苷酸可為單股

或雙股，例如用於構築突變基因。寡核苷酸可為有義寡核苷酸或反義寡核苷酸。寡核苷酸可包括標記，包括易於定量或偵測之同位素標記(例如^{125}I、^{14}C、^{13}C、^{35}S、^{3}H、^{2}H、^{13}N、^{15}N、^{18}O、^{17}O等)、螢光標記、半抗原標記或抗原標記以供偵測分析。寡核苷酸可用作例如PCR引子、選殖引子或雜交探針。

如本文中可互換使用之「聚核苷酸序列」或「核苷酸序列」或「核酸序列」為聚核苷酸中核苷酸殘基之一級序列，包括寡核苷酸、DNA及RNA、核酸之一級序列，或表示核苷酸殘基一級序列之字符串，視情形而定。可由任何指定聚核苷酸序列確定既定核酸或互補聚核苷酸序列。包括可為單股或雙股且表示有義股或反義股之基因組DNA或RNA或者合成來源之DNA或RNA。除非另外規定，否則本文所論述之任何單股聚核苷酸序列之左手端為5'端；雙股聚核苷酸序列之左手方向稱為5'方向。初生RNA轉錄物之5'至3'添加方向稱為轉錄方向；DNA股上具有與RNA轉錄物相同之序列且相對於RNA轉錄物5'端為5'之序列區域稱為「上游序列」；DNA股上具有與RNA轉錄物相同之序列且相對於RNA轉錄物3'端為3'之序列區域稱為「下游序列」。

如本文所用，「經分離核酸分子」或「經分離核酸序列」為如下核酸分子，其(1)自在核酸天然來源中通常與其締合之至少一種污染核酸分子中鑑別並分離，或(2)經選殖、擴增、標記或以其他方式與背景核酸區分以便可測定

相關核酸序列。經分離核酸分子不同於自然界中所發現之其形式或配置。然而，經分離核酸分子包括通常表現多肽(例如寡肽或抗體)之細胞中所含之核酸分子，例如，該核酸分子在該等細胞中所處之染色體位置不同於天然細胞。

如本文所用，術語「編碼…之核酸分子」、「編碼…之DNA序列」及「編碼…之DNA」係指去氧核糖核苷酸沿去氧核酸股之次序或序列。此等去氧核糖核苷酸之次序決定核糖核苷酸沿mRNA鏈之次序，而且亦決定胺基酸沿多肽(蛋白質)鏈之次序。DNA序列因此編碼RNA序列及胺基酸序列。

術語「基因」廣泛用來指與生物功能相關之任何核酸。基因通常包括編碼序列及/或表現該等編碼序列所需之調節序列。術語「基因」適用於特定基因組序列或重組序列以及由該序列編碼之cDNA或mRNA。「融合基因」含有編碼具有來自不同蛋白質之部分之多肽的編碼區域，該等部分在自然界中未發現在一起或在自然界中未發現一起處於與所編碼融合蛋白質(亦即嵌合蛋白質)中所存在相同之序列中。基因亦包括例如形成其他蛋白質之識別序列的未表現核酸區段。未表現調節序列包括與諸如轉錄因子之調節蛋白質結合從而引起相鄰或鄰近序列轉錄的轉錄控制元件。

如上下文所指示，「基因表現」或「核酸表現」意謂DNA轉錄成RNA(視情況包括RNA修飾，例如剪接)、RNA轉譯成多肽(可能包括該多肽之後續轉譯後修飾)、或轉錄

與轉譯兩者。

如本文所用，術語「編碼區」或「編碼序列」在關於結構基因使用時係指編碼由mRNA分子轉譯所產生之初生多肽中所發現之胺基酸的核苷酸序列。在真核生物中，編碼區在5'側由編碼起始物甲硫胺酸之核苷酸三聯體「ATG」界定且在3'側由規定終止密碼子之3個三聯體(亦即TAA、TAG、TGA)之一來界定。

術語「控制序列」或「控制信號」係指可在特定宿主細胞中影響所接合之編碼序列之表現及處理的聚核苷酸序列。此等控制序列之性質可視宿主生物體而定。在特定實施例中，原核生物之控制序列可包括啟動子、核糖體結合位點及轉錄終止序列。真核生物之控制序列可包括包含一個或複數個轉錄因子識別位點之啟動子、轉錄強化子序列或元件、聚腺苷酸化位點及轉錄終止序列。控制序列可包括前導序列及/或融合搭配物序列。啟動子及強化子由與轉錄中所涉及之細胞蛋白質特異性相互作用之DNA短陣列組成(Maniatis等人，Science 236:1237 (1987))。已自多種真核來源(包括酵母、昆蟲及哺乳動物細胞中之基因)及病毒中分離啟動子及強化子元件(亦在原核生物中發現類似控制元件，亦即啟動子)。特定啟動子及強化子之選擇視欲使用何種細胞類型來表現相關蛋白質而定。一些真核生物啟動子及強化子具有廣泛宿主範圍，而其他啟動子及強化子在有限細胞類型子集中起作用(關於綜述，參看Voss等人，Trends Biochem. Sci., 11:287 (1986)及Maniatis等

人，Science 236:1237 (1987))。

術語「載體」意謂用於將蛋白質編碼資訊轉移至宿主細胞中之任何分子或實體(例如核酸、質體、噬菌體或病毒)。

如本文所用之術語「表現載體」或「表現構築體」係指含有所要編碼序列及在特定宿主細胞中表現可操作地連接之編碼序列所必需之適當核酸控制序列的重組DNA分子。表現載體可包括(但不限於)影響或控制轉錄、轉譯及(若存在內含子)影響與其可操作地連接之編碼區之RNA剪接的序列。在原核生物中表現所必需之核酸序列包括啟動子、視情況存在之操縱序列、核糖體結合位點及可能存在之其他序列。已知真核細胞可利用啟動子、強化子、以及終止信號及聚腺苷酸化信號。分泌信號肽序列亦可視情況由可操作地連接於相關編碼序列之表現載體編碼，以使所表現之多肽可由重組宿主細胞分泌，以便在必要時更易於自細胞中分離相關多肽。該等技術在此項技術中為熟知的。(例如Goodey, Andrew R.等人，Peptide and DNA sequences，美國專利第5,302,697號；Weiner等人，Compositions and methods for protein secretion，美國專利第6,022,952號及美國專利第6,335,178號；Uemura等人，Protein expression vector and utilization thereof，美國專利第7,029,909號；Ruben等人，27 human secreted proteins, US 2003/0104400 A1)。

如本文所用之術語「以可操作組合」、「以可操作次序」

及「可操作地連接」係指核酸序列以使得產生能夠指導既定基因之轉錄及/或所要蛋白質分子之合成之核酸分子的方式連接。該術語亦指胺基酸序列以使得產生功能蛋白質之方式連接。舉例而言，載體中「可操作地連接」於蛋白質編碼序列之控制序列與蛋白質編碼序列接合以便在與控制序列之轉錄活性可相容之條件下表現蛋白質編碼序列。

術語「宿主細胞」意謂已經核酸轉型或能夠經核酸轉型且從而表現相關基因之細胞。該術語包括親本細胞之子代，而不管子代在形態或遺傳構成方面是否與原始親本細胞一致，只要存在相關基因即可。許多可用及熟知宿主細胞中之任一者均可用於實施本發明。特定宿主之選擇視許多業內公認之因素而定。此等因素包括例如與所選表現載體之相容性、由DNA分子編碼之肽之毒性、轉型速率、肽回收之簡易性、表現特徵、生物安全性及成本。由於瞭解並非所有宿主皆可等效表現特定DNA序列，所以必須對此等因素作出權衡。在此等一般性準則內，適用於培養之微生物宿主細胞包括細菌(諸如大腸桿菌屬(Escherichia coli sp.))、酵母(諸如酵母屬(Saccharomyces sp.))及其他真菌細胞、昆蟲細胞、植物細胞、哺乳動物(包括人類)細胞，例如CHO細胞及HEK-293細胞。亦可在DNA層面上進行修飾。編碼肽之DNA序列可更換成與所選宿主細胞更相容之密碼子。對於大腸桿菌(*E. coli*)，最佳化密碼子在此項技術中已知。密碼子可經取代以消除限制位點或包括靜默限制位點，此可有助於在所選宿主細胞中進行DNA處理。其

次，培養並純化轉型宿主。可在習知醱酵條件下培養宿主細胞以便表現所要化合物。該等醱酵條件在此項技術中熟知。

術語「轉染」意謂細胞攝取外來或外源DNA，且當外源DNA已引入細胞膜內時，細胞經「轉染」。許多轉染技術在此項技術中為熟知的且揭示於本文中。參看例如Graham等人，1973, Virology 52:456；Sambrook等人，2001, Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 同上；Davis等人，1986, Basic Methods in Molecular Biology, Elsevier；Chu等人，1981, Gene 13:197。可使用該等技術將一或多個外源DNA部分引入適合宿主細胞中。

術語「轉型」係指細胞遺傳特徵之變化，且當細胞已經修飾而含有新DNA或RNA時，細胞經轉型。舉例而言，當細胞藉由經由轉染、轉導或其他技術引入新遺傳物質而自其天然狀態經遺傳改造時，細胞經轉型。在轉染或轉導後，可藉由將轉型DNA物理性整合至細胞染色體中，使其與細胞DNA重組，或轉型DNA可短暫維持游離元件形式而不複製，或可呈質體形式獨立複製。當轉型DNA隨細胞分裂一起複製時，細胞被視為已經「穩定轉型」。

術語「轉殖基因」係指起源於不同於宿主物種的經分離核苷酸序列，其可插入一或多種哺乳動物細胞或哺乳動物胚細胞中。可視情況將轉殖基因可操作地連接至可用於連同細胞機構一起直接或間接調節轉殖基因之轉錄及/或表現的其他遺傳元件(諸如啟動子、聚A序列及其類似物)。

或者或另外，轉殖基因可連接至有助於將轉殖基因整合於哺乳動物細胞或胚核之染色體DNA中的核苷酸序列(例如，在同源重組中)。轉殖基因可包含與哺乳動物內源性遺傳物質中之特定核苷酸序列同源或異源的核苷酸序列，或為雜合序列(亦即轉殖基因之一或多個部分與哺乳動物遺傳物質同源，且一或多個部分與哺乳動物遺傳物質異源)。轉殖基因核苷酸序列可編碼哺乳動物中所發現之內源性多肽或多肽變異體，其可編碼哺乳動物中非天然存在之多肽(亦即外源性多肽)或其可編碼內源性多肽與外源性多肽之雜合物。在轉殖基因可操作地連接於啟動子的情況下，啟動子可與哺乳動物及/或轉殖基因同源或異源。或者，啟動子可為內源性啟動子元件與外源性啟動子元件(強化子、靜默子、抑制因子及其類似物)之雜合物。

肽。重組DNA及/或重組RNA介導之蛋白質表現及蛋白質工程改造技術或任何其他肽製備方法均適用於製造本發明多肽，例如毒素肽類似物及其融合蛋白質結合物(例如含有毒素肽類似物及免疫球蛋白Fc結構域、甲狀腺素轉運蛋白(transthyretin)或人血清白蛋白之融合蛋白質)。舉例而言，可在轉型宿主細胞中製造肽。簡言之，製備編碼肽之重組DNA分子或構築體。製備該等DNA分子之方法在此項技術中為熟知的。舉例而言，可使用適合限制酶自DNA切除編碼肽之序列。許多可用及熟知宿主細胞中之任一者皆可用於實施本發明。特定宿主之選擇視許多業內公認因素而定。此等因素包括例如與所選表現載體之相容性、由

DNA分子編碼之肽之毒性、轉型速率、肽回收之簡易性、表現特徵、生物安全性及成本。由於瞭解並非所有宿主皆可等效表現特定DNA序列，所以必須對此等因素作出權衡。在此等一般準則內，適用於培養之微生物宿主細胞包括細菌(諸如大腸桿菌屬)、酵母(諸如酵母屬)及其他真菌細胞、昆蟲細胞、植物細胞、哺乳動物(包括人類)細胞，例如CHO細胞及HEK293細胞。亦可在DNA層面上進行修飾。編碼肽之DNA序列可更換成與所選宿主細胞更相容之密碼子。對於**大腸桿菌**，最佳化密碼子在此項技術中已知。密碼子可經取代以消除限制位點或包括靜默限制位點，此可有助於在所選宿主細胞中進行DNA處理。其次，培養及純化轉型宿主。可在習知醱酵條件下培養宿主細胞以便表現所要化合物。該等醱酵條件在此項技術中熟知。此外，DNA視情況進一步在融合蛋白質之編碼區域的5'端編碼可操作地連接於所表現之毒素肽類似物的信號肽序列(例如分泌信號肽)。關於適用於由哺乳動物細胞重組表現本發明組合物之適當重組法及例示性DNA構築體的其他實例，包括結合於本發明藥理學活性毒素肽類似物之二聚Fc融合蛋白質(「肽體」)或嵌合免疫球蛋白(輕鏈+重鏈)-Fc異源三聚體(「半體」)，參看例如Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, US2007/0071764；及Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, PCT/US2007/022831，公開為WO 2008/088422，兩者均以全文引用的方式併入本文中。

亦可藉由合成方法製備本發明之肽組合物。固相合成係製造個別肽之較佳技術，因為其為製造小肽之最有成本效益之方法。舉例而言，熟知固相合成技術包括使用保護基、連接子及固相支撐物，以及特定保護及保護基脫除反應條件、連接子裂解條件、使用清除劑、及固相肽合成之其他態樣。適合技術在此項技術中為熟知的。(例如 Merrifield (1973), Chem. Polypeptides，第 335-61 頁 (Katsoyannis及Panayotis編)；Merrifield (1963), J. Am. Chem. Soc. 85: 2149；Davis等人(1985), Biochem. Intl. 10: 394-414；Stewart及Young (1969), Solid Phase Peptide Synthesis；美國專利第3,941,763號；Finn等人(1976), The Proteins(第3版) 2: 105-253；及Erickson等人(1976), The Proteins(第3版) 2: 257-527；「Protecting Groups in Organic Synthesis」，第3版，T. W. Greene及P. G. M. Wuts編，John Wiley & Sons, Inc., 1999；NovaBiochem Catalog, 2000；「Synthetic Peptides, A User's Guide」, G. A. Grant編，W.H. Freeman & Company, New York, N.Y., 1992；「Advanced Chemtech Handbook of Combinatorial & Solid Phase Organic Chemistry」, W. D. Bennet, J. W. Christensen, L. K. Hamaker, M. L. Peterson, M. R. Rhodes及H. H. Saneii編，Advanced Chemtech, 1998；「Principles of Peptide Synthesis，第2版」, M. Bodanszky編，Springer-Verlag, 1993；「The Practice of Peptide Synthesis，第2版」, M. Bodanszky及A. Bodanszky編，Springer-Verlag, 1994；

「Protecting Groups」, P. J. Kocienski編，Georg Thieme Verlag, Stuttgart, Germany, 1994；「Fmoc Solid Phase Peptide Synthesis, A Practical Approach」, W. C. Chan及P. D. White編，Oxford Press, 2000；G. B. Fields等人，Synthetic Peptides: A User's Guide, 1990, 77-183)。關於此項技術中已知的適用於製備本發明目標組合物之合成及純化方法的其他實例，參看例如Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, US2007/0071764及Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, PCT/US2007/022831，公開為WO 2008/088422 A2，兩者均以全文引用的方式併入本文中。

在進一步描述本文之毒素肽類似物時，頻繁應用單字母縮寫系統來表示一般併入天然存在之肽及蛋白質中的20個「典型」胺基酸殘基之一致性(表2)。該等單字母縮寫與三字母縮寫或非縮寫胺基酸名稱在含義上完全可互換。在本文使用之單字母縮寫系統內，大寫字母指示L-胺基酸且小寫字母指示D-胺基酸。舉例而言，縮寫「R」表示L-精胺酸，且縮寫「r」表示D-精胺酸。

表2.典型胺基酸之單字母縮寫。

三字母縮寫處於圓括號中。

丙胺酸(Ala)	A
麩醯胺酸(Gln)	Q
白胺酸(Leu)	L

絲胺酸(Ser)	S
精胺酸(Arg)	R
麩胺酸(Glu)	E
離胺酸(Lys)	K
蘇胺酸(Thr)	T
天冬醯胺(Asn)	N
甘胺酸(Gly)	G
甲硫胺酸(Met)	M
色胺酸(Trp)	W
天冬胺酸(Asp)	D
組胺酸(His)	H
苯丙胺酸(Phe)	F
酪胺酸(Tyr)	Y
半胱胺酸(Cys)	C
異白胺酸(Ile)	I
脯胺酸(Pro)	P
纈胺酸(Val)	V

胺基酸序列中之胺基酸取代在本文中通常以特定位置之胺基酸殘基之單字母縮寫表示，隨後為相對於相關天然序列之數值胺基酸位置，接著為取代進入序列之胺基酸殘基之單字母符號。舉例而言，「T30D」用符號表示相對於相關天然序列於胺基酸位置30處由天冬胺酸殘基取代蘇胺酸殘基。

在本發明範疇內，可採用使用重組表現細胞之已知蛋白質工程改造技術將非典型胺基酸殘基併入肽中。(參看例如 Link 等人，Non-canonical amino acids in protein engineering, Current Opinion in Biotechnology, 14(6):603-609 (2003))。術語「非典型胺基酸殘基」係指不在20種一般併入天然存在之蛋白質中之典型胺基酸範圍內的D型或L型胺基酸殘基，例如β-胺基酸、高胺基酸(homoamino acid)、環狀胺基酸及具有衍生化側鏈之胺基酸。實例包括(呈L型或D型)β-丙胺酸、β-胺丙酸、4-胺基丁酸(piperidinic acid)、胺基己酸、胺基庚酸、胺基庚二酸、鎖鏈素(desmosine)、二胺基庚二酸、N^{α}-乙基甘胺酸、N^{α}-乙基天冬醯胺、羥基離胺酸、別羥基離胺酸、異鎖鏈素、別-異白胺酸、ω-甲基精胺酸、N^{α}-甲基甘胺酸、N^{α}-甲基異白胺酸、N^{α}-甲基纈胺酸、γ-羧基麩胺酸、ε-N,N,N-三甲基離胺酸、ε-N-乙醯基離胺酸、O-磷絲胺酸、N^{α}-乙醯基絲胺酸、N^{α}-甲醯基甲硫胺酸、3-甲基組胺酸、5-羥基離胺酸、及其他類似胺基酸，及下表3中所列出之胺基酸、及如本文所述之此等胺基酸中任一者之衍生化形式。表3含有根據本發明適用之一些例示性非典型胺基酸殘基及如在本文中通常使用之相關縮寫，但熟習此項技術者應瞭解，不同縮寫及命名可適用於相同物質且在本文中可互換出現。如本文所述之一些胺基酸序列可在N端包括表示N端胺基之「{H}-」，及/或可在C端包括表示C端羧基之「-{游離酸}」。

表3.適用於胺基酸添加、插入或取代至本發明肽序列中的非典型胺基酸。若表3中所列出之縮寫與本文別處揭示之相同物質的另一縮寫不同，則應理解為兩種縮寫均適用。除非另外說明，否則表3中所列出之胺基酸可呈L型或D型。

胺基酸	**縮寫**
乙醯胺基甲基	Acm
乙醯基精胺酸	acetylarg
α-胺基己二酸	Aad
胺基丁酸	Abu
2-胺基丁酸	2-Abu
6-胺基己酸	Ahx；εAhx
3-胺基-6-羥基-2-哌啶酮	Ahp
2-胺基茚滿-2-甲酸	Aic
α-胺基-異丁酸	Aib
3-胺基-2-萘甲酸	Anc
2-胺基四氫化萘-2-甲酸	Atc
胺基苯丙胺酸	Aminophe；胺基-Phe
4-胺基-苯丙胺酸(亦稱為對胺基苯丙胺酸)	4AmP；4-AminoF；4-胺基-Phe
4-甲脒基-苯丙胺酸	4AmPhe
2-胺基-2-(1-甲脒基哌啶-4-基)乙酸	4AmPig
ω-N-甲基精胺酸	R(Me)
Arg ψ(CH_2NH)還原醯胺鍵	rArg
3-(1,2,3-三唑-4-基)丙胺酸	Atz
(S)-2-胺基-3-(1-(1-溴-2-側氧基-6,9,12-三氧雜-3-氮雜十四烷-14-基)-1H-1,2,3-三唑-4-基)丙酸	Atz(PEG3-溴乙醯胺)

3-(1-(O-(胺乙基)-O'-(伸乙基)-十乙二醇)-1,2,3-三唑-4-基)丙胺酸	Atz(胺基-PEG10)
3-(1-(O-(胺乙基)-O'-(伸乙基)-乙二醇450avg)-1,2,3-三唑-4-基)丙胺酸	Atz(20kDa PEG)
(S)-2-胺基-3-(1-(2-側氧基-6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-十一氧雜-3-氮雜三十八烷-38-基)-1H-1,2,3-三唑-4-基)丙酸	Atz(PEG11-(乙醯胺基甲基)
(S)-2-胺基-3-(1-(1-羥基-5-側氧基-9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-十一氧雜-3-硫雜-6-氮雜四十一烷-41-基)-1H-1,2,3-三唑-4-基)丙酸	Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)
(S)-2-胺基-3-(1-(1-溴-2-側氧基-6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-十一氧雜-3-氮雜三十八烷-38-基)-1H-1,2,3-三唑-4-基)丙酸	Atz(PEG11-溴乙醯胺)
(S)-2-胺基-6-(3-(1-(1-溴-2-側氧基-6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-十一氧雜-3-氮雜三十八烷-38-基)-1H-1,2,3-三唑-4-基)丙醯胺基)己酸	K(乙基-三唑-PEG11-溴乙醯胺)
β-丙胺酸	bA
β-高精胺酸	bhArg
β-高離胺酸	bhomoK
β-高Tic	BhTic
β-高苯丙胺酸	BhPhe
β-高脯胺酸	BhPro
β-高色胺酸	BhTrp
4,4'-聯苯丙胺酸；4-苯基-苯丙胺酸；或聯苯丙胺酸	Bip；4Bip
β,β-二苯基-丙胺酸	BiPhA
β-苯丙胺酸	BPhe
對羧基苯丙胺酸	Cpa

瓜胺酸	Cit
環己基丙胺酸	Cha
環己基甘胺酸	Chg
環戊基甘胺酸	Cpg
4-第三丁基-L-苯丙胺酸	4tBu-F
4-苯甲醯基-L-苯丙胺酸	4-Bz-F
2-氯-L-苯丙胺酸	2-Cl-F
4-三氟甲基-L-苯丙胺酸	4CF3-F
4-氟-L-苯丙胺酸	4-F-F
4-甲基-L-苯丙胺酸	4-Me-F
2-胺基-3-胍基丙酸	3G-Dpr
α,γ-二胺基丁酸	Dab
2,4-二胺基丁酸	Dbu
二胺基丙酸	Dap
3,4-二氯-L-苯丙胺酸	DiCl-F
3,4-二甲氧基-L-苯丙胺酸	DiMeO-F
α,β-二胺基丙酸(或2,3-二胺基丙酸)	Dpr
3,3-二苯基丙胺酸	Dip
4-胍基苯丙胺酸	Guf
4-胍基脯胺酸	4GuaPr
高精胺酸	hArg；hR
高瓜胺酸	hCit
高麩醯胺酸	hQ
高白胺酸	hLeu；hL
高離胺酸	hLys；hK；homoLys
高苯丙胺酸	hPhe；homoPhe
4-羥基脯胺酸(或羥基脯胺酸)	Hyp
2-茚滿基甘胺酸(或茚滿基甘胺酸)	IgI
吲哚啉-2-甲酸	Idc

碘酪胺酸	I-Tyr
Lys ψ(CH_2NH)還原醯胺鍵	rLys
(S)-6-((S)-2-乙醯胺基戊-4-炔醯胺基)-2-胺基己酸	K(Ac-Pra)
N-ε-生物素基-L-離胺酸	K(生物素)
(S)-2,2',2''-(10-(2-((5-胺基-5-羧戊基)胺基)-2-側氧乙基)-1,4,7,10-四氮雜環十二烷-1,4,7-三基)三乙酸	K(DOTA)
(S)-2-胺基-6-(戊-4-炔醯胺基)己酸	K(4-Pen)
氧化甲硫胺酸	Met[O]
甲硫胺酸碸	$Met[O]_2$
N^{α}-甲基精胺酸	NMeR
Nα-[$(CH_2)_3NHCH(NH)NH_2$]經取代之甘胺酸	N-Arg
N^{α}-甲基瓜胺酸	NMeCit
N^{α}-甲基麩醯胺酸	NMeQ
N^{α}-甲基高瓜胺酸	N^{α}-MeHoCit
N^{α}-甲基高離胺酸	NMeHoK
N^{α}-甲基白胺酸	N^{α}-MeL；NMeL；NMeLeu；NMe-Leu
N^{α}-甲基離胺酸	NMe-Lys
Nε-甲基-離胺酸	N-eMe-K
Nε-乙基-離胺酸	N-eEt-K
Nε-異丙基-離胺酸	N-eIPr-K
N^{α}-甲基正白胺酸	NMeNle；NMe-Nle
N^{α}-甲基鳥胺酸	N^{α}-MeOrn；NMeOrn
N^{α}-甲基苯丙胺酸	NMe-Phe
1'N-甲基色胺酸	1'NMeW
4-甲基-苯丙胺酸	MePhe
α-甲基苯丙胺酸	AMeF

N^{α}-甲基蘇胺酸	NMe-Thr；NMeThr
N^{α}-甲基纈胺酸	NMeVal；NMe-Val
Nε-(O-(胺乙基)-O'-(2-丙醯基)-十一乙二醇)-離胺酸	K(NPeg11)
Nε-(O-(胺乙基)-O'-(2-丙醯基)-(乙二醇)27-離胺酸	K(NPeg27)
3-(1-萘基)丙胺酸	1-Nal；1Nal
3-(2-萘基)丙胺酸	2-Nal；2Nal
哌啶甲酸	Nip
硝基苯丙胺酸	nitrophe
正白胺酸	Nle
正纈胺酸	Nva或Nvl
O-甲基酪胺酸	Ome-Tyr
(S)-辛基甘胺酸	OctylG
八氫吲哚-2-甲酸	Oic
鳥胺酸	Orn
Orn ψ(CH_2NH)還原醯胺鍵	rOrn
焦麩胺酸	pGlu；PE；pE
L-磷絲胺酸	pS
4-哌啶基丙胺酸	4PipA
4-吡啶基丙胺酸	4Pal
3-吡啶基丙胺酸	3Pal
2-吡啶基丙胺酸	2Pal
對碘苯丙胺酸(或4-碘苯丙胺酸)	pI-Phe
苯基甘胺酸	Phg
炔丙基甘胺酸	Pra
2-哌啶甲酸	Pip
4-胺基-1-哌啶-4-甲酸	4Pip
肌胺酸	Sar

1,2,3,4-四氫異喹啉	Tic
1,2,3,4-四氫異喹啉-1-甲酸	Tiq
1,2,3,4-四氫異喹啉-7-羥基-3-甲酸	羥基-Tic
1,2,3,4-四氫去甲基哈爾滿-3-甲酸	Tpi
噻唑啶-4-甲酸	Thz
3-噻吩基丙胺酸	Thi
(S)-第三丁基甘胺酸	Tle
對稱N'-ω-二甲基精胺酸	SDMA
N-ε-二甲基離胺酸	K(Me2)
4-羧基苯丙胺酸	4CO2-F

由 UPAC-IUB Joint Commission on Biochemical Nomenclature (JCBN)提供之關於胺基酸及肽之命名法及符號系統已公開於以下文獻中：Biochem. J., 1984, 219, 345-373；Eur. J. Biochem., 1984, 138, 9-37；1985, 152, 1；1993, 213, 2；Internat. J. Pept. Prot. Res., 1984, 24，第84頁以後；J. Biol. Chem., 1985, 260, 14-42；Pure Appl. Chem., 1984, 56, 595-624；Amino Acids and Peptides, 1985, 16, 387-410；Biochemical Nomenclature and Related Documents，第2版, Portland Press, 1992，第39-69頁。

對本發明組合物之肽結構域的一或多種適用修飾可包括藉由已知化學技術實現的胺基酸添加或插入、胺基酸缺失、肽截短、胺基酸取代、及/或胺基酸殘基之化學衍生化。舉例而言，經如此修飾之胺基酸序列中相對於相關天然序列之胺基酸序列包括至少一個插入或取代之胺基酸殘基，其中該插入或取代之胺基酸殘基具有包含親核或親電

子反應性官能基的側鏈，肽經由該官能基共價結合至連接子及/或半衰期延長部分。根據本發明，該親核或親電子反應性官能基之適用實例包括(但不限於)硫醇、一級胺、硒基、醯肼、醛、羧酸、酮、胺氧基、經掩蔽(經保護)之醛或經掩蔽(經保護)之酮基官能基。具有包含親核反應性官能基之側鏈的胺基酸殘基之實例包括(但不限於)離胺酸殘基、高離胺酸、α,β-二胺基丙酸殘基、α,γ-二胺基丁酸殘基、鳥胺酸殘基、半胱胺酸、高半胱胺酸、麩胺酸殘基、天冬胺酸殘基或硒代半胱胺酸(「SeCys」)殘基。

通常根據不同化學及/或物理特徵對胺基酸殘基進行分類。術語「酸性胺基酸殘基」係指具有包含酸性基團之側鏈的D型或L型胺基酸殘基。例示性酸性殘基包括天冬胺酸殘基及麩胺酸殘基。術語「烷基胺基酸殘基」係指具有可為直鏈、分支鏈或環狀之C_{1-6}烷基側鏈的D型或L型胺基酸殘基，包括指胺基酸胺(如於脯胺酸中)，其中該C_{1-6}烷基經0、1、2或3個選自以下之取代基取代：C_{1-4}鹵烷基、鹵基、氰基、硝基、$-C(=O)R^b$、$-C(=O)OR^a$、$-C(=O)NR^aR^a$、$-C(=NR^a)NR^aR^a$、$-NR^aC(=NR^a)NR^aR^a$、$-OR^a$、$-OC(=O)R^b$、$-OC(=O)NR^aR^a$、$-OC_{2-6}$烷基NR^aR^a、$-OC_{2-6}$烷基OR^a、$-SR^a$、$-S(=O)R^b$、$-S(=O)_2R^b$、$-S(=O)_2NR^aR^a$、$-NR^aR^a$、$-N(R^a)C(=O)R^b$、$-N(R^a)C(=O)OR^b$、$-N(R^a)C(=O)NR^aR^a$、$-N(R^a)C(=NR^a)NR^aR^a$、$-N(R^a)S(=O)_2R^b$、$-N(R^a)S(=O)_2NR^aR^a$、$-NR^aC_{2-6}$烷基NR^aR^a及$-NR^aC_{2-6}$烷基OR^a；其中R^a在各情況下獨立地為H或R^b；且R^b在各情況下獨立地為經0、1、2或3個選自以下

之取代基取代的C_{1-6}烷基：鹵基、C_{1-4}烷基、C_{1-3}鹵烷基、$-OC_{1-4}$烷基、$-NH_2$、$-NHC_{1-4}$烷基、及$-N(C_{1-4}$烷基$)C_{1-4}$烷基；或其任何質子化形式，包括丙胺酸、纈胺酸、白胺酸、異白胺酸、脯胺酸、絲胺酸、蘇胺酸、離胺酸、精胺酸、組胺酸、天冬胺酸、麩胺酸、天冬醯胺、麩醯胺酸、半胱胺酸、甲硫胺酸、羥基脯胺酸、環己基丙胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、2-胺基丁酸，但該等殘基不含芳基或芳族基團。術語「芳族胺基酸殘基」係指具有包含芳族基團之側鏈的D型或L型胺基酸殘基。例示性芳族殘基包括色胺酸、酪胺酸、3-(1-萘基)丙胺酸、組胺酸或苯丙胺酸殘基。術語「鹼性胺基酸殘基」係指具有包含鹼性基團之側鏈的D型或L型胺基酸殘基。例示性鹼性胺基酸殘基包括組胺酸、離胺酸、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、及高精胺酸(hR)殘基。術語「親水性胺基酸殘基」係指具有包含極性基團之側鏈的D型或L型胺基酸殘基。例示性親水性殘基包括半胱胺酸、絲胺酸、蘇胺酸、組胺酸、離胺酸、天冬醯胺、天冬胺酸、麩胺酸、麩醯胺酸、及瓜胺酸(Cit)殘基。術語「親脂性胺基酸殘基」係指具有包含不帶電脂族或芳族基團之側鏈的D型或L型胺基酸殘基。例示性親脂性側鏈包括苯丙胺酸、異白胺酸、白胺酸、甲硫胺酸、纈胺酸、色胺酸及酪胺酸。丙胺酸(A)為兩親媒性，其能夠充當親水性或親脂性(亦即疏水性)殘基。因此，丙胺酸包括於「親脂性」(亦即「疏

水性」)殘基及「親水性」殘基之定義內。術語「非功能性」或「中性」胺基酸殘基係指具有缺乏酸性、鹼性或芳族基團之側鏈的D型或L型胺基酸殘基。例示性中性胺基酸殘基包括甲硫胺酸、甘胺酸、丙胺酸、纈胺酸、異白胺酸、白胺酸及正白胺酸(Nle)殘基。

毒素肽類似物之其他適用實施例可由本文所揭示之毒素多肽之胺基酸序列之保守性修飾產生。保守性修飾將產生半衰期延長部分結合肽，其功能、物理及化學特徵與獲得該等修飾之結合(例如PEG結合)肽相似。亦涵蓋本文所揭示之結合毒素肽類似物之該等經保守修飾形式作為本發明之實施例。

相比之下，對肽功能及/或化學特徵之實質性修飾可藉由選擇胺基酸序列中在維持以下特徵之作用方面顯著不同的取代來完成：(a)取代區域中分子主鏈之結構，例如α-螺旋構形，(b)標靶位點處分子之電荷或疏水性，或(c)分子大小。

舉例而言，「保守性胺基酸取代」可涉及用非天然殘基取代天然胺基酸殘基以便對該位置處胺基酸殘基之極性或電荷產生極少影響或不產生影響。此外，如先前已關於「丙胺酸掃描突變誘發」所述，多肽中之任何天然殘基亦可用丙胺酸取代(參看例如MacLennan等人，Acta Physiol. Scand.增刊，643:55-67 (1998)；Sasaki等人，1998, Adv. Biophys. 35:1-24 (1998)，該等文獻論述丙胺酸掃描突變誘發)。

在本發明組合物之一些適用實施例中，用一或多種方式相對於相關天然毒素肽序列，諸如(但不限於)天然GpTx-1序列(SEQ ID NO:1)、GpTx-1之肽類似物或具有如表5A、表5B及表31中或本文中別處所述之胺基酸序列的任何其他毒素肽來修飾毒素肽之胺基酸序列。一或多種適用修飾可包括藉由已知化學技術實現的胺基酸添加或插入、胺基酸缺失、肽截短、胺基酸取代、及/或胺基酸殘基之化學衍生化。該等修飾可例如用於達成增強之效能、選擇性及/或蛋白水解穩定性或其類似目的。熟習此項技術者瞭解用於設計具有該等增強性質之肽類似物之技術，諸如丙胺酸掃描、使用已知毒素肽序列及/或分子模型基於比對介導之突變誘發的合理設計。

術語「蛋白酶」與「肽酶」同義。蛋白酶包含兩組酶：在蛋白內各點處裂解肽鍵之肽鏈內切酶，及分別自N端或C端移除一或多個胺基酸之肽鏈端解酶。亦使用術語「蛋白酶」作為肽鏈內切酶之同義語。蛋白酶之4種機制類別為：絲胺酸蛋白酶、半胱胺酸蛋白酶、天冬胺酸蛋白酶及金屬蛋白酶。除此四種機制類別以外，亦存在針對未確定催化機制之蛋白酶配置之酶命名法部分。此表明催化機制尚未確定。

通常採用來自Schechter及Berger建立之機制的裂解亞位點命名法(Schechter I.及Berger A., On the size of the active site in proteases. I. Papain, Biochemical and Biophysical Research Communication, 27:157 (1967)；Schechter I.及

Berger A., On the active site of proteases. 3. Mapping the active site of papain; specific inhibitor peptides of papain, Biochemical and Biophysical Research Communication, 32:898 (1968))。根據此模型，進行裂解之受質中的胺基酸殘基在自所裂解鍵起之N端方向中命名為P1、P2、P3、P4等。同樣，C端方向中之殘基命名為P1'、P2'、P3'、P4'等。

熟練技術人員瞭解多種用於鑑別相關蛋白酶結合位點或蛋白酶裂解位點之工具。舉例而言，PeptideCutter軟體工具可經由瑞士生物資訊學會(the Swiss Institute of Bioinformatics)(SIB； www.expasy.org/tools/peptidecutter)之ExPASy(專業蛋白質分析系統；Expert Protein Analysis System)蛋白質組研究伺服器獲得。PeptideCutter針對蛋白酶裂解位點搜尋來自SWISS-PROT及/或TrEMBL資料庫之蛋白質序列或使用者輸入之蛋白質序列。可使用單一蛋白酶及化學物質、蛋白酶及化學物質之選擇或完整清單。可獲得不同形式之結果輸出：按字母順序根據酶名稱分組或根據胺基酸數目依序分組之裂解位點之表格。第三種輸出選項為裂解位點定位。序列及其上所定位之裂解位點分組於各塊組中，塊組之大小可由使用者選擇。亦已知用於測定蛋白酶裂解位點之其他工具。(例如Turk, B.等人，Determination of protease cleavage site motifs using mixture-based oriented peptide libraries, Nature Biotechnology, 19:661-667 (2001)；Barrett A.等人，Handbook of proteolytic

enzymes, Academic Press (1998))。

絲胺酸蛋白酶包括胰凝乳蛋白酶家族，其包括哺乳動物蛋白酶，諸如胰凝乳蛋白酶、胰蛋白酶或彈性蛋白酶或激肽釋放酶。絲胺酸蛋白酶展現不同受質特異性，該等受質特異性與與受質殘基相互作用之各種酶亞位點中之胺基酸取代有關。一些酶具有延長之與受質相互作用位點，而其他酶具有侷限於P1受質殘基之特異性。

胰蛋白酶優先在位置P1中之R或K處裂解。Keil (1992)進行之統計研究描述圍繞Arg鍵及Lys鍵之殘基(亦即分別為位置P2及P1')在胰蛋白酶裂解期間之消極影響。(Keil, B., Specificity of proteolysis, Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-NewYork, 335 (1992))。位置P1'中之脯胺酸殘基在正常情況下對胰蛋白酶裂解發揮強消極影響。類似地，P1'中R及K之定位以及位置P2及P1'中之帶負電殘基引起抑制作用。

胰凝乳蛋白酶優先在位置P1中之W、Y或F處裂解(高特異性)且在位置P1中之L、M或H殘基處裂解較小程度。(Keil, 1992)。此等規則之例外情況如下：當在位置P1中發現W時，當同時在位置P1'中發現M或P時，裂解經阻斷。此外，位置P1'中之脯胺酸殘基幾乎完全阻斷與位置P1中所發現之胺基酸無關之裂解。當在位置P1中發現M殘基時，裂解因位置P1'中存在Y殘基而經阻斷。最後，當H位於位置P1中時，存在D、M或W殘基亦阻斷裂解。

膜金屬肽鏈內切酶(NEP；中性肽鏈內切酶、腎刷狀緣中性蛋白酶(kidney-brush-border neutral proteinase)、腦啡肽

酶、EC 3.4.24.11)裂解疏水性胺基酸殘基之胺基側的肽。(Connelly, JC等人，Neutral Endopeptidase 24.11 in Human Neutrophils: Cleavage of Chemotactic Peptide, PNAS, 82(24):8737-8741 (1985))。

凝血酶優先在位置P1中之R殘基處裂解。(Keil, 1992)。凝血酶之天然受質為纖維蛋白原。最佳裂解位點為當R殘基處於位置P1中且Gly處於位置P2及位置P1'中時。亦為當在位置P4及位置P3中發現疏水性胺基酸殘基、在位置P2中發現脯胺酸殘基、在位置P1中發現R殘基且在位置P1'及位置P2'中發現非酸性胺基酸殘基時。對其天然受質纖維蛋白原極重要之殘基為P10中之D殘基。

卡斯蛋白酶為攜帶具有保守胺基酸序列之活性位點的半胱胺酸蛋白酶家族且其特異性裂解D殘基以後之肽。(Earnshaw WC等人，Mammalian caspases: Structure, activation, substrates, and functions during apoptosis, Annual Review of Biochemistry, 68:383-424 (1999))。

Arg-C蛋白酶優先在位置P1中之R殘基處裂解。裂解行為似乎僅適度受位置P1'中之殘基影響。(Keil, 1992)。Asp-N肽鏈內切酶特異性裂解與位置P1'中D殘基之鍵。(Keil, 1992)。

前述內容僅為例示性的且決不為熟練技術人員可用之關於蛋白酶結合及/或裂解位點之知識的詳盡處理，熟練技術人員在實施本發明時可對除去該等蛋白酶結合及/或裂解位點感興趣。

所要胺基酸取代(保守性或非保守性)可在需要該等取代時由熟習此項技術者確定。舉例而言，胺基酸取代可用於鑑別肽序列之重要殘基，或增加或降低本文所述之肽或載體結合肽分子的親和力。

天然存在之殘基可基於共同側鏈性質分成以下類別：

1) 疏水性：正白胺酸(Nor或Nle)、Met、Ala、Val、Leu、Ile；

2) 中性親水性：Cys、Ser、Thr、Asn、Gln；

3) 酸性：Asp、Glu；

4) 鹼性：His、Lys、Arg；

5) 影響鏈定向之殘基：Gly、Pro；及

6) 芳族：Trp、Tyr、Phe。

保守性胺基酸取代可涉及將此等類別之一的成員更換為同一類別中之另一成員。保守性胺基酸取代可涵蓋通常由化學肽合成而非由生物系統中合成而併入的非天然存在之胺基酸殘基。此等取代包括肽模擬物及胺基酸部分之其他逆向或反向形式。

非保守性取代可涉及將此等類別之一的成員更換為另一類別之成員。該等經取代殘基可引入毒素肽類似物之區域中。

在進行此等改變時，根據某些實施例，可考慮胺基酸之親水指數。各胺基酸已基於其疏水性及電荷特徵經指派親水指數。其為：異白胺酸(+4.5)；纈胺酸(+4.2)；白胺酸(+3.8)；苯丙胺酸(+2.8)；半胱胺酸/胱胺酸(+2.5)；甲硫胺

酸(+1.9)；丙胺酸(+1.8)；甘胺酸(-0.4)；蘇胺酸(-0.7)；絲胺酸(-0.8)；色胺酸(-0.9)；酪胺酸(-1.3)；脯胺酸(-1.6)；組胺酸(-3.2)；麩胺酸(-3.5)；麩醯胺酸(-3.5)；天冬胺酸(-3.5)；天冬醯胺(-3.5)；離胺酸(-3.9)；及精胺酸(-4.5)。

此項技術中瞭解親水性胺基酸指數在賦予蛋白質相互作用性生物功能方面之重要性(參看例如Kyte等人，1982, *J. Mol. Biol.* **157**:105-131)。已知某些胺基酸可取代具有類似親水指數或評分之其他胺基酸且仍然保留類似生物活性。在基於親水指數進行改變時，在某些實施例中，包括親水指數在±2以內之胺基酸的取代。在某些實施例中，包括親水指數在±1以內者，且在某些實施例中，包括親水指數在±0.5以內者。

此項技術中亦瞭解，如本文所揭示，類似胺基酸之取代可基於親水性有效進行，尤其當藉此產生之生物功能性蛋白質或肽意欲用於免疫實施例中時。在某些實施例中，蛋白質之由其相鄰胺基酸之親水性管理之最大局部平均親水性與其免疫原性及抗原性相關，亦即與該蛋白質之生物性質相關。

以下親水性值已指派給此等胺基酸殘基：精胺酸(+3.0)；離胺酸(+3.0)；天冬胺酸(+3.0±1)；麩胺酸(+3.0±1)；絲胺酸(+0.3)；天冬醯胺(+0.2)；麩醯胺酸(+0.2)；甘胺酸(0)；蘇胺酸(-0.4)；脯胺酸(-0.5±1)；丙胺酸(-0.5)；組胺酸(-0.5)；半胱胺酸(-1.0)；甲硫胺酸(-1.3)；纈胺酸(-1.5)；白胺酸(-1.8)；異白胺酸(-1.8)；酪

胺酸(-2.3)；苯丙胺酸(-2.5)；及色胺酸(-3.4)。在基於類似親水性值進行改變時，在某些實施例中，包括親水性值在±2以內之胺基酸的取代，在某些實施例中，包括親水性值在±1以內者，且在某些實施例中，包括親水性值在±0.5以內者。亦可基於親水性自一級胺基酸序列鑑別抗原決定基。此等區域亦稱為「抗原決定基核心區」。

保守性取代之實例包括用一個非極性(疏水性)胺基酸殘基(諸如異白胺酸、纈胺酸、白胺酸、正白胺酸、丙胺酸或甲硫胺酸)取代另一非極性胺基酸殘基；用一個極性(親水性)胺基酸殘基取代另一極性胺基酸殘基，諸如在精胺酸與離胺酸之間、麩醯胺酸與天冬醯胺之間、甘胺酸與絲胺酸之間進行取代；用一個鹼性胺基酸殘基(諸如離胺酸、精胺酸或組胺酸)取代另一鹼性胺基酸殘基；或用一個酸性殘基(諸如天冬胺酸或麩胺酸)取代另一酸性殘基。短語「保守性胺基酸取代」亦包括使用經化學衍生化之殘基替代未衍生化之殘基，其限制條件為該多肽顯示必要生物活性。適用於本發明之其他例示性胺基酸取代闡述於下表4中。

表4.一些適用胺基酸取代。

原始殘基	例示性取代
Ala	Val、Leu、Ile、Gly
Arg	Lys、Gln、Asn、His
Asn	Gln
Asp	Glu
Cys	Ser、Ala

Gln	Asn
Glu	Asp
Gly	Pro、Ala
His	Asn、Gln、Lys、Arg
Ile	Leu、Val、Met、Ala、Phe、正白胺酸
Leu	正白胺酸、Ile、Val、Met、Ala、Phe
Lys	Arg、1,4-二胺基-丁酸、Gln、Asn、His
Met	Leu、Phe、Ile
Phe	Leu、Val、Ile、Ala、Tyr
Pro	Ala
Ser	Thr、Ala、Cys
Thr	Ser
Trp	Tyr、Phe
Tyr	Trp、Phe、Thr、Ser
Val	Ile、Met、Leu、Phe、Ala、正白胺酸

以說明方式，在本發明實施例中係有關一種包含經分離多肽之目標組合物，該經分離多肽包含下式之胺基酸序列：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}X_{aa}^{3}X_{aa}^{4}X_{aa}^{5}X_{aa}^{6}X_{aa}^{7}X_{aa}^{8}X_{aa}^{9}X_{aa}^{10}X_{aa}^{11}X_{aa}^{12}X_{aa}^{13}X_{aa}^{14}Asp^{15}X_{aa}^{16}X_{aa}^{17}$
$X_{aa}^{18}X_{aa}^{19}X_{aa}^{20}X_{aa}^{21}X_{aa}^{22}X_{aa}^{23}X_{aa}^{24}X_{aa}^{25}X_{aa}^{26}X_{aa}^{27}X_{aa}^{28}X_{aa}^{29}X_{aa}^{30}X_{aa}^{31}Lys^{32}$
$X_{aa}^{33}X_{aa}^{34}X_{aa}^{35}X_{aa}^{36}X_{aa}^{37}X_{aa}^{38}$ // SEQ ID NO:475

或其醫藥學上可接受之鹽，

其中：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}$不存在；或X_{aa}^{1}為任何胺基酸殘基且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；或X_{aa}^{1}不存在且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；

若X_{aa}^{18}為Cys，則X_{aa}^{3}為Cys；或若X_{aa}^{18}為SeCys，則X_{aa}^{3}為SeCys；或若X_{aa}^{18}為烷基胺基酸殘基，則X_{aa}^{3}為烷基胺基

酸殘基(例如X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}可獨立地為Ala或2-Abu殘基)；

X_{aa}^{4}為酸性、疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{4}可選自Ala、Glu、Asp、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基)；

X_{aa}^{5}為Gly、Ala、疏水性或鹼性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{5}可選自Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{6}為Gly、Ala、2-Abu、正白胺酸(Nle)、正纈胺酸(Nva)或疏水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{6}可選自Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、脯胺酸、硫雜脯胺酸、甲硫胺酸、甘胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環戊基甘胺酸(Cpg)、苯基甘胺酸、N-甲基白胺酸、N-甲基苯丙胺酸、N-甲基纈胺酸、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸

(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{7}為Gly、Ala、芳族或疏水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{7}可選自Gly、Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Pro、2-吡啶基丙胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{8}為鹼性、酸性或中性親水性胺基酸殘基或Ala殘基(例如X_{aa}^{8}可選自Ala、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Ser、Thr、Asn、Gln、Cit、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Asp及Glu殘基)；

X_{aa}^{9}為鹼性或中性親水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{9}可選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基)；

若X_{aa}^{24}為Cys，則X_{aa}^{10}為Cys；或若X_{aa}^{24}為SeCys，則X_{aa}^{10}為SeCys；

X_{aa}^{11}為任何胺基酸殘基(例如X_{aa}^{11}可選自Ala、Asp、Glu、

Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{12}為Pro、酸性、中性或疏水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{12}可選自丙胺酸、纈胺酸、白胺酸、異白胺酸、脯胺酸、絲胺酸、蘇胺酸、天冬胺酸、麩胺酸、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、Cha及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、天冬醯胺、麩醯胺酸、甲硫胺酸、羥基脯胺酸、苯丙胺酸、色胺酸及酪胺酸)；

X_{aa}^{13}為任何胺基酸殘基(例如X_{aa}^{13}可選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{14}為任何胺基酸殘基(例如X_{aa}^{14}可選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、

Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{16}為鹼性、中性親水性或酸性胺基酸殘基或Ala殘基(例如X_{aa}^{16}可選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr、Cit、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Asp及Glu殘基)；

若X_{aa}^{31}為Cys，則X_{aa}^{17}為Cys；或若X_{aa}^{31}為SeCys，則X_{aa}^{17}為SeCys；

X_{aa}^{18}為Cys、SeCys或烷基胺基酸殘基；

X_{aa}^{19}為任何胺基酸殘基(例如X_{aa}^{19}可選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{20}為Pro、Gly、鹼性或中性親水性殘基(例如X_{aa}^{20}可選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基)；

X_{aa}^{21}為鹼性、疏水性或中性親水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{21}可選自Ala、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基)；

X_{aa}^{22}為疏水性或鹼性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{22}可選自Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{23}為疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{23}可選自Ala、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、

Arg、Lys、His、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基)；

X_{aa}^{24}為Cys或SeCys殘基；

X_{aa}^{25}為Ser、Ala或中性親水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{25}係選自Ala、Gly、Pro、Met、甘胺酸、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基)；

X_{aa}^{26}為Ala、酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{26}可選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、Asp、Glu、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基)；

X_{aa}^{27}為酸性、鹼性、中性親水性或疏水性殘基(例如X_{aa}^{27}可選自Thr、Leu、Ile、Val、Ser、Met、Gln、Asn、Phe、Tyr、Trp、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Asp、Glu、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸

(Cha)、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Glu、Asp及Gly殘基)；

X_{aa}^{28}為芳族或鹼性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{28}可選自Phe、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、1-Nal、2-Nal、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-吡啶基-丙胺酸、4-哌啶基-丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{29}為酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{29}可選自Ala、Asp、Glu、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Phe、Gly、His、Lys、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸及Dab殘基)。在一些適用實施例中，X_{aa}^{29}為酸性或中性親水性殘基(例如Ala、Asp、Glu、Gly、Asn、Gln、Ser、Thr、磷絲胺酸、磷酪胺酸或γ-羧基麩胺酸殘基[例如SEQ ID NO:1071-2798])；

X_{aa}^{30}為Trp、5-溴色胺酸、6-溴色胺酸、5-氯色胺酸、6-氯色胺酸、1-Nal、2-Nal或硫代色胺酸殘基；

X_{aa}^{31}為Cys或SeCys；

X_{aa}^{33}為疏水性或芳族胺基酸殘基(例如X_{aa}^{33}可選自Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、

1-Nal、2-Nal、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-吡啶基-丙胺酸、4-哌啶基-丙胺酸、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{34}為任何胺基酸殘基(例如X_{aa}^{34}可選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-羧基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{35}為疏水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{35}可選自Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

X_{aa}^{36}、X_{aa}^{37}及X_{aa}^{38}各自獨立地不存在或各自獨立地為中性、鹼性或疏水性胺基酸殘基(例如X_{aa}^{36}、X_{aa}^{37}及X_{aa}^{38}可

各自獨立地不存在或各自獨立地選自Ala、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基)；

且其中：

若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硒鍵；

胺基端殘基視情況經乙醯化、經生物素標記、經4-戊醯基化或經聚乙二醇化；且

羧基端殘基視情況經醯胺化。該等C端醯胺化之許多特定實例呈現於表5A及表5B中。

上文剛描述之本發明組合物(SEQ ID NO:475)之另一實例為其中經分離多肽包含下式之胺基酸序列的目標組合

物：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}Cys^{3}X_{aa}^{4}X_{aa}^{5}Ala^{6}X_{aa}^{7}X_{aa}^{8}X_{aa}^{9}Cys^{10}X_{aa}^{11}X_{aa}^{12}X_{aa}^{13}X_{aa}^{14}Asp^{15}$ $X_{aa}^{16}Cys^{17}Cys^{18}X_{aa}^{19}X_{aa}^{20}X_{aa}^{21}X_{aa}^{22}X_{aa}^{23}Cys^{24}X_{aa}^{25}X_{aa}^{26}X_{aa}^{27}X_{aa}^{28}X_{aa}^{29}X_{aa}^{30}$ $Cys^{31}Lys^{32}X_{aa}^{33}X_{aa}^{34}X_{aa}^{35}X_{aa}^{36}X_{aa}^{37}X_{aa}^{38}$//SEQ ID NO:476，且SEQ ID NO:476之可變位置如先前剛關於SEQ ID NO:475之可變位置所描述的段落中所例示。該目標組合物之尤其適用實施例包含SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{6}處的Ala、Gly、2-Abu、Nle或Nva殘基，其中一些此等實施例在SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{27}處亦具有Glu殘基，例如[Ala5, Glu26]GpTx-1、[Gly5, Glu26]GpTx-1、[2-Abu5, Glu26]GpTx-1、[Nle5, Glu26]GpTx-1或[Nva5, Glu26]GpTx-1肽類似物，其亦可視情況在其他胺基酸位置處具有其他經取代胺基酸殘基及/或在N末端及/或C末端具有其他殘基。其他適用實例包含SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{29}處或SEQ ID NO:476之X_{aa}^{29}處的Asp、Glu或Gln殘基且在SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{27}處具有或不具有Glu殘基，例如[Ala5, Asp28]GpTx-1、[Ala5, Glu28]GpTx-1、[Ala5, Gln28]GpTx-1、[Ala5, Glu26, Asp28]GpTx-1、[Ala5, Glu26, Glu28]GpTx-1、[Ala5, Glu26, Gln28]GpTx-1、[Gly5, Asp28]GpTx-1、[Gly5, Glu28]GpTx-1、[Gly5, Gln28]GpTx-1、[Gly5, Glu26, Asp28]GpTx-1、[Gly5, Glu26, Glu28]GpTx-1、[Gly5, Glu26, Gln28]GpTx-1、[2-Abu5, Asp28]GpTx-1、[2-Abu5, Glu28]GpTx-1、[2-Abu5, Gln28]GpTx-1、[2-Abu5, Glu26, Asp28]GpTx-1、[2-Abu5, Glu26, Glu28]GpTx-1、[2-Abu5, Glu26, Gln28]GpTx-1、

[Nle5, Asp28]GpTx-1、[Nle5, Glu28]GpTx-1、[Nle5, Gln28]GpTx-1、[Nle5, Glu26, Asp28]GpTx-1、[Nle5, Glu26, Glu28]GpTx-1及[Nle5, Glu26, Gln28]GpTx-1、[Nva5, Asp28]GpTx-1、[Nva5, Glu28]GpTx-1、[Nva5, Gln28]GpTx-1、[Nva5, Glu26, Asp28]GpTx-1、[Nva5, Glu26, Glu28]GpTx-1及[Nva5, Glu26, Gln28]GpTx-1。

包含在SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{6}處包含Ala殘基之胺基酸序列之目標組合物的一些實例包括：SEQ ID NO:22、252-263、419-439、518-521、524、525、562-580、602、691、692、696-703、715、721-735、737-749、756、757、761、762、764-771、787-796、798、800、802、803、809-812、1028、1030-1040、1043-1047、1062-1065、1068-1070、1082、1096、1110、1124、1135、1146、1157、1165、1173、1181、1192、1203、1214、1222、1230、1238、1249、1260、1271、1279、1287、1295、1306、1317、1328、1336、1344、1352、1360、1368、1376、1384、1392、1400、1408、1416、1424、1432、1440、1448、1456、1464、1472、1480、1488、1496、1504、1512、1520、1528、1536、1544、1552、1560、1568、1576、1584、1592、1600、1608、1616、1624、1632、1640、1658、1672、1686、1700、1711、1722、1733、1741、1749、1757、1768、1779、1790、1798、1806、1814、1825、1836、1847、1855、1863、1871、1882、1893、1904、1912、1920、1928、1936、

1944、1952、1960、1968、1976、1984、1992、2000、2008、2016、2024、2032、2040、2048、2056、2064、2072、2080、2088、2096、2104、2112、2120、2128、2136、2144、2152、2160、2168、 2176、2184、2192、2200、2208、2216、2234、2248、2262、2276、2287、2298、2309、2317、2325、2333、2344、2355、2366、2374、2382、2390、2401、2412、2423、2431、2439、2447、2458、2469、2480、2488、2496、2504、2512、2520、2528、2536、2544、2552、2560、2568、2576、2584、2592、2600、2608、2616、2624、2632、2640、2648、2656、2664、2672、2680、2688、2696、2704、2712、2720、2728、2736、2744、2752、2760、2768、2776、2784、2792、2808、2822、2833、2844、2855、2863、2871、2879、2890、2901、2912、2920、2928、2936、2944、2952、2960、2968、2976、2984、2992、3000、3008、3016、3024、3032、3040、3048、3056、3064、3072及3080，如表5A及表5B中所述。其他實例包含上述任一者之C端處的游離酸(而非醯胺化C端殘基)，諸如SEQ ID NO:597-601及813-1027，如表5A及表5B中所述。

包含在SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{6}處包含Gly殘基之胺基酸序列的目標組合物之一些實例包括：SEQ ID NO:265、751、752、754、755、1081、1095、1109、1123、1134、1145、1156、1164、1172、1180、1191、1202、1213、

1221、1229、1237、1248、1259、1270、1278、1286、
1294、1305、1316、1327、1335、1343、1351、1359、
1367、1375、1383、1391、1399、1407、1415、1423、
1431、1439、1447、1455、1463、1471、1479、1487、
1495、1503、1511、1519、1527、1535、1543、1551、
1559、1567、1575、1583、1591、1599、1607、1615、
1623、1631、1639、1657、1671、1685、1699、1710、
1721、1732、1740、1748、1756、1767、1778、1789、
1797、1805、1813、1824、1835、1846、1854、1862、
1870、1881、1892、1903、1911、1919、1927、1935、
1943、1951、1959、1967、1975、1983、1991、1999、
2007、2015、2023、2031、2039、2047、2055、2063、
2071、2079、2087、2095、2103、2111、2119、2127、
2135、2143、2151、2159、2167、2175、2183、2191、
2199、2207、2215、2233、2247、2261、2275、2286、
2297、2308、2316、2324、2332、2343、2354、2365、
2373、2381、2389、2400、2411、2422、2430、2438、
2446、2457、2468、2479、2487、2495、2503、2511、
2519、2527、2535、2543、2551、2559、2567、2575、
2583、2591、2599、2607、2615、2623、2631、2639、
2647、2655、2663、2671、2679、2687、2695、2703、
2711、2719、2727、2735、2743、2751、2759、2767、
2775、2783、2791、2807、2821、2832、2843、2854、
2862、2870、2878、2889、2900、2911、2919、2927、

2935、2943、2951、2959、2967、2975、2983、2991、2999、3007、3015、3023、3031、3039、3047、3055、3063、3071及3079，如表5A及表5B中所述。

包含在SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{6}處包含2-Abu殘基之胺基酸序列的目標組合物之一些實例包括：SEQ ID NO:605、636、649、706、707、718、753、758、797、799、801、804、807、808、1029、1041、1042、1048、1066、1067、1083、1097、1111、1125、1136、1147、1158、1166、1174、1182、1193、1204、1215、1223、1231、1239、1250、1261、1272、1280、1288、1296、1307、1318、1329、1337、1345、1353、1361、1369、1377、1385、1393、1401、1409、1417、1425、1433、1441、 1449、1457、1465、1473、1481、1489、1497、1505、1513、1521、1529、1537、1545、1553、1561、1569、1577、1585、1593、1601、1609、1617、1625、1633、1641、1659、1673、1687、1701、1712、1723、1734、1742、1750、1758、1769、1780、1791、1799、1807、1815、1826、1837、1848、1856、1864、1872、1883、1894、1905、1913、1921、1929、1937、1945、1953、1961、1969、1977、1985、1993、2001、2009、2017、2025、2033、2041、2049、2057、2065、2073、2081、2089、2097、2105、2113、2121、2129、2137、2145、2153、2161、2169、2177、2185、2193、2201、2209、2217、2235、2249、2263、2277、2288、2299、

2310、2318、2326、2334、2345、2356、2367、2375、2383、2391、2402、2413、2424、2432、2440、2448、2459、2470、2481、2489、2497、2505、2513、2521、2529、2537、2545、2553、2561、2569、2577、2585、2593、2601、2609、2617、2625、2633、2641、2649、2657、2665、2673、2681、2689、2697、2705、2713、2721、2729、2737、2745、2753、2761、2769、2777、2785、2793、2809、2823、2834、2845、2856、2864、2872、2880、2891、2902、2913、2921、2929、2937、2945、2953、2961、2969、2977、2985、2993、3001、3009、3017、3025、3033、3041、3049、3057、3065、3073及3081，如表5A及表5B中所述。

包含在SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{6}處包含Nle殘基之胺基酸序列的目標組合物之一些實例包括：SEQ ID NO:607、638、651、1085、1099、1113、1127、1138、1149、1160、1168、1176、1184、1195、1206、1217、1225、1233、1241、1252、1263、1274、1282、1290、1298、1309、1320、1331、1339、1347、1355、1363、1371、1379、1387、1395、1403、1411、1419、1427、1435、1443、1451、1459、1467、1475、1483、1491、1499、1507、1515、1523、1531、1539、1547、1555、1563、1571、1579、1587、1595、1603、1611、1619、1627、1635、1643、1661、1675、1689、1703、1714、1725、1736、1744、1752、1760、1771、1782、1793、1801、

1809、1817、1828、1839、1850、1858、1866、1874、1885、1896、1907、1915、1923、1931、1939、1947、1955、1963、1971、1979、1987、1995、2003、2011、2019、2027、2035、2043、2051、2059、2067、2075、2083、2091、2099、2107、2115、2123、2131、2139、2147、2155、2163、2171、2179、2187、2195、2203、2211、2219、2237、2251、2265、2279、2290、2301、2312、2320、2328、2336、2347、2358、2369、2377、2385、2393、2404、2415、2426、2434、2442、2450、2461、2472、2483、2491、2499、2507、2515、2523、2531、2539、2547、2555、2563、2571、2579、2587、2595、2603、2611、2619、2627、2635、2643、2651、2659、2667、2675、2683、2691、2699、2707、2715、2723、2731、2739、2747、2755、2763、2771、2779、2787、2795、2811、2825、2836、2847、2858、2866、2874、2882、2893、2904、2915、2923、2931、2939、2947、2955、2963、2971、2979、2987、2995、3003、3011、3019、3027、3035、3043、3051、3059、3067、3075及3083，如表5A及表5B中所述。

包含在SEQ ID NO:475之位置X_{aa}^{6}處包含Nva殘基之胺基酸序列的目標組合物之一些實例包括：SEQ ID NO:606、637、650、705、708、717、759、760、805、806、1084、1098、1112、1126、1137、1148、1159、1167、1175、1183、1194、1205、1216、1224、1232、1240、

1251、1262、1273、1281、1289、1297、1308、1319、
1330、1338、1346、1354、1362、1370、1378、1386、
1394、1402、1410、1418、1426、1434、1442、1450、
1458、1466、1474、1482、1490、1498、1506、1514、
1522、1530、1538、1546、1554、1562、1570、1578、
1586、1594、1602、1610、1618、1626、1634、1642、
1660、1674、1688、1702、1713、1724、1735、1743、
1751、1759、1770、1781、1792、1800、1808、1816、
1827、1838、1849、1857、1865、1873、1884、1895、
1906、1914、1922、1930、1938、1946、1954、1962、
1970、1978、1986、1994、2002、2010、2018、2026、
2034、2042、2050、2058、2066、2074、2082、2090、
2098、2106、2114、2122、2130、2138、2146、2154、
2162、2170、2178、2186、2194、2202、2210、2218、
2236、2250、2264、2278、2289、2300、2311、2319、
2327、2335、2346、2357、2368、2376、2384、2392、
2403、2414、2425、2433、2441、2449、2460、2471、
2482、2490、2498、2506、2514、2522、2530、2538、
2546、2554、2562、2570、2578、2586、2594、2602、
2610、2618、2626、2634、2642、2650、2658、2666、
2674、2682、2690、2698、2706、2714、2722、2730、
2738、2746、2754、2762、2770、2778、2786、2794、
2810、2824、2835、2846、2857、2865、2873、2881、
2892、2903、2914、2922、2930、2938、2946、2954、

2962、2970、2978、2986、2994、3002、3010、3018、3026、3034、3042、3050、3058、3066、3074及3082，如表5A及表5B中所述。

本發明組合物之其他例示性實施例為GpTx-1之未結合肽類似物及結合肽類似物，其具有如表5A、表5B及表31中所述之胺基酸序列之一。本發明之經分離多肽之特定實施例包括具有選自SEQ ID NO:3-134、136-305、307-386、388-474、515-527、532-588、590、591、593-1049及1062-3086之胺基酸序列者，且更特定言之為具有選自SEQ ID NO:3-30、32-72、74-134、136-178、180-211、218-239、241-305、307-363、366-386、388-432、434-474、515-527、532-588、590、591、593-775、777、778、780-788、790-1049及1062-3086之胺基酸序列者。如本文所述之進一步包含視情況存在之連接子部分及醫藥學上可接受之共價鍵聯之半衰期延長部分的任何此等組合物亦涵蓋在本發明內。包含任何此等多肽(具有或不具有共價鍵聯之半衰期延長部分)及醫藥學上可接受之載劑的醫藥組合物亦涵蓋在本發明內。

表5A。GpTx-1及GpTx-1肽類似物之胺基酸序列。{H}-=N端胺基；-{醯胺}=醯胺化C端；Ac-=乙醯化N端；-{游離酸}=羧基化C端；{生物素}-=經生物素標記之N端；{4-Pen}-=經4-戊醯基化之N端；{溴乙醯胺-PEG11-三唑}-=共價結合於N端之3-(1-(1-溴-2-側氧基-6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-十一氧雜-3-氮雜三十八烷-38-基)-1H-1,2,3-三

唑-4-基)丙醯基。

名稱	胺基酸序列	SEQ ID NO:
GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	1
[所有D-異構體]GpTx-1(1-34)	{H}-dclgfmrkcipdndkccrpnlvcsrthkwckyvf-{醯胺}	2
[SeMet6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[SeMet]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	3
[Ala12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPANDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	4
[Ala13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	5
[Ala15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDACCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	6
[Ala20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPALVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	7
[Ala22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLACSRTHKWCKYVF-{醯胺}	8
[Ala25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	9
[Ala26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRAHKWCKYVF-{醯胺}	10
[Ala27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTAKWCKYVF-{醯胺}	11
[Ala28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHAWCKYVF-{醯胺}	12
[Ala31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCAYVF-{醯胺}	13
[Ala32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKAVF-{醯胺}	14
[Ala33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYAF-{醯胺}	15
GpTx-1(1-34)-Ala	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFA-{醯胺}	16
Glu-GpTx-1(1-34)	{H}-EDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	17

[Glu1]GpTx-1(1-34)	{H}-ECLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	18
[Glu3]GpTx-1(1-34)	{H}-DCEGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	19
[Ala1]GpTx-1(1-34)	{H}-ACLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	20
[Ala3]GpTx-1(1-34)	{H}-DCAGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	21
[Ala5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	22
[Ala6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFARKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	23
[Glu4]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLEFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	24
[Glu8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRECIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	25
[Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	26
[Glu13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDEDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	27
[Glu15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDECCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	28
[Glu27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTEKWCKYVF-{醯胺}	29
[Glu29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKECKYVF-{醯胺}	30
[Glu31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCEYVF-{醯胺}	31
[Glu32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKEVF-{醯胺}	32
[Glu33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYEF-{醯胺}	33
[Glu34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVE-{醯胺}	34
GpTx-1(1-34)-Glu	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFE-{醯胺}	35
Lys-GpTx-1(1-34)	{H}-KDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	36

[Lys1]GpTx-1(1-34)	{H}-KCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	37
[Lys3]GpTx-1(1-34)	{H}-DCKGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	38
[Lys4]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLKFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	39
[Lys7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMKKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	40
[Lys10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCKPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	41
[Lys12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPKNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	42
[Ala7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMAKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	43
[Ala8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRACIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	44
[Ala10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCAPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	45
[Ala11]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIADNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	46
[Ala29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKACKYVF-{醯胺}	47
[Lys13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDKDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	48
[Lys18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCKPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	49
[Lys19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRKNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	50
[Lys20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPKLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	51
[Lys22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLKCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	52
[Lys25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSKTHKWCKYVF-{醯胺}	53
[Lys26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRKHKWCKYVF-{醯胺}	54
[Lys27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTKKWCKYVF-{醯胺}	55

[Lys29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKKCKYVF-{醯胺}	56
[Lys32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKKVF-{醯胺}	57
[Lys33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYKF-{醯胺}	58
[Lys34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVK-{醯胺}	59
GpTx-1(1-34)-Lys	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFK-{醯胺}	60
Arg-GpTx-1(1-34)	{H}-RDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	61
[Arg1]GpTx-1(1-34)	{H}-RCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	62
[Arg4]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLRFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	63
[Arg6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFRRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	64
[Arg8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRRCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	65
[Arg10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCRPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	66
[Arg12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPRNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	67
[Arg15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDRCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	68
[Arg20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPRLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	69
[Arg26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRRHKWCKYVF-{醯胺}	70
[Arg27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTRKWCKYVF-{醯胺}	71
[Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	72
[Arg31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCRYVF-{醯胺}	73
[Arg33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYRF-{醯胺}	74

[Arg34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVR-{醯胺}	75
GpTx-1(1-34)-Arg	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFR-{醯胺}	76
[1-Nal1]GpTx-1(1-34)	{H}-[1-Nal]CLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	77
[1-Nal10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	78
[1-Nal29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[1-Nal]CKYVF-{醯胺}	79
[1-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	80
[Trp1]GpTx-1(1-34)	{H}-WCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	81
[Trp5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGWMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	82
[Trp10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCWPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	83
[Trp27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTWKWCKYVF-{醯胺}	84
[Trp32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	85
[Trp34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVΩ-{醯胺}	86
GpTx-1(1-34)-Trp	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFΩ-{醯胺}	87
[Ile5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGIMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	88
[Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	89
[Asn10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCNPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	90
[Ser12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPSNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	91
[Gln15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDQCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	92
[Ser-Ser19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRSSNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	93

[Lys26;Thr27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRKTKWCKYVF-{醯胺}	94
[Gln33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYQF-{醯胺}	95
[Ile34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVI-{醯胺}	96
[Tyr1]GpTx-1(1-34)	{H}-YCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	97
[Gln3]GpTx-1(1-34)	{H}-DCQGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	98
[Lys32;1-Nal34]GpTx-1(1-34)-Trp	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKKV[1-Nal]Ω-{醯胺}	99
Ala-GpTx-1(1-34)	{H}-ADCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	100
[Ala34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVA-{醯胺}	101
[Glu22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLECSRTHKWCKYVF-{醯胺}	102
[Arg13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDRDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	103
[Arg29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKRCKYVF-{醯胺}	104
[1-Nal5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[1-Nal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	105
Trp-GpTx-1(1-34)	{H}-WDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	106
GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{游離酸}	107
GpTx-1(2-34)	{H}-CLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	108
[Phe27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTFKWCKYVF-{醯胺}	109
[Tyr27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTYKWCKYVF-{醯胺}	110
[Leu27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTLKWCKYVF-{醯胺}	111
[Phe29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKFCKYVF-{醯胺}	112

[Tyr29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKYCKYVF-{醯胺}	113
[Leu29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKLCKYVF-{醯胺}	114
[Cit7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFM[Cit]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	115
[Cit18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[Cit]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	116
[Cit25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Cit]THKWCKYVF-{醯胺}	117
[Thr8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRTCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	118
[Asp10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	119
[Met21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNMVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	120
[Leu26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	121
[Leu34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVL-{醯胺}	122
[Nle6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	123
[2-Abu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[2-Abu]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	124
[2-Abu2,17]GpTx-1(1-34)	{H}-D[2-Abu]LGFMRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	125
[Gly19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRGNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	126
[Lys32]GpTx-1(1-34)-Trp	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKKVFΩ-{醯胺}	127
[2-Nal5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Nal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	128
[2-Nal29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[2-Nal]CKYVF-{醯胺}	129
[2-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2-Nal]-{醯胺}	130
GpTx-1(1-34)-2-Nal	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[2-Nal]-{醯胺}	131

Ac-GpTx-1(1-34)	{乙醯基}DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	132
GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFW{游離酸}	133
[Glu18;desAsn20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCEGLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	134
[2-Abu9,23]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRK[2-Abu]IPDNDKCCRPNLV[2-Abu]SRTHKWCKYVF-{醯胺}	135
[2-Nal5,34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Nal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2-Nal]-{醯胺}	136
[2-Nal5;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Nal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	137
[1-Nal34]GpTx-1(1-34)-Trp	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]Ω-{醯胺}	138
[2-Nal34]GpTx-1(1-34)-Trp	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2-Nal]Ω-{醯胺}	139
[Ala2,17]GpTx-1(1-34)	{H}-DALGFMRKCIPDNDKCARPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	140
[Ala4]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLAFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	141
[Ala24]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCARTHKWCKYVF-{醯胺}	142
[Glu5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGEMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	143
[Glu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFERKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	144
[Glu7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMEKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	145
[Glu10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	146
[Glu11]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIEDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	147
[Glu18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCEPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	148
[Glu20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPELVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	149
[Glu24]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCERTHKWCKYVF-{醯胺}	150

[Glu25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	151
[Glu26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	152
[Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	153
[Lys6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFKRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	154
[Arg3]GpTx-1(1-34)	{H}-DCRGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	155
[Arg5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGRMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	156
[Arg19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRRNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	157
[Arg22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLRCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	158
[Arg32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKRVF-{醯胺}	159
[1-Nal4]GpTx-1(1-34)	{H}-DCL[1-Nal]FMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	160
[1-Nal6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	161
[1-Nal12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIP[1-Nal]NDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	162
[1-Nal13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPD[1-Nal]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	163
[1-Nal20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRP[1-Nal]LVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	164
[1-Nal21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPN[1-Nal]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	165
[1-Nal27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[1-Nal]KWCKYVF-{醯胺}	166
[1-Nal32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	167
[1-Nal33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	168
[Trp4]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLWFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	169

[Trp6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	170
[Trp11]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIWDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	171
[Trp12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPWNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	172
[Trp13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDWDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	173
[Trp18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCWPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	174
[Trp20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPWLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	175
[Trp21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNWVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	176
[Trp22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLWCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	177
[Trp26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRWHKWCKYVF-{醯胺}	178
[Trp31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCWYVF-{醯胺}	179
[Trp33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYWF-{醯胺}	180
[Ser19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRSNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	181
[Gln33;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYQ[1-Nal]-{醯胺}	182
[Arg28;Gln33;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYQ[1-Nal]-{醯胺}	183
[Arg20;Gln33;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPRLVCSRTHKWCKYQ[1-Nal]-{醯胺}	184
[Arg20,28;Gln33;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPRLVCSRTHRWCKYQ[1-Nal]-{醯胺}	185
[Arg15;Gln33;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDRCCRPNLVCSRTHKWCKYQ[1-Nal]-{醯胺}	186
Arg-GpTx-1(1-34)-Trp	{H}-RDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFΩ-{醯胺}	187
[PE1]GpTx-1(1-34)	{H}-[PE]CLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	188

[Ile1]GpTx-1(1-34)	{H}-ICLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	189
[Pro1]GpTx-1(1-34)	{H}-PCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	190
[Ser1]GpTx-1(1-34)	{H}-SCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	191
[Thr1]GpTx-1(1-34)	{H}-TCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	192
[Leu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPLNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	193
[Gly12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPGNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	194
[Ile12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPINDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	195
[Thr12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPTNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	196
[Tyr12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPYNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	197
[Gly20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPGLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	198
[Phe20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPFLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	199
[Tyr20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPYLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	200
1-Nal-GpTx-1(1-34)	{H}-[1-Nal]DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	201
[Trp3]GpTx-1(1-34)	{H}-DCWGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	202
[1-Nal3]GpTx-1(1-34)	{H}-DC[1-Nal]GFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	203
[Lys5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGKMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	204
[Trp7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMWKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	205
[1-Nal7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFM[1-Nal]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	206
[Trp8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRWCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	207

[1-Nal8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMR[1-Nal]CIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	208
[Lys11]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIKDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	209
[Arg11]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIRDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	210
[1-Nal11]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCI[1-Nal]DNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	211
[Ala14]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNAKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	212
[Glu14]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNEKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	213
[Lys14]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNKKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	214
[Arg14]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNRKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	215
[Trp14]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNWKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	216
[1-Nal14]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDN[1-Nal]KCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	217
[Trp15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDWCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	218
[1-Nal15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDND[1-Nal]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	219
[Ala18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCAPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	220
[1-Nal18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[1-Nal]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	221
[Ala19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRANLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	222
[Glu19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRENLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	223
[Trp19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRWNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	224
[1-Nal19]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCR[1-Nal]NLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	225
[Ala21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNAVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	226

[Glu21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNEVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	227
[Lys21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNKVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	228
[Arg21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNRVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	229
[1-Nal22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[1-Nal]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	230
[Lys24]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCKRTHKWCKYVF-{醯胺}	231
[Arg24]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCRRTHKWCKYVF-{醯胺}	232
[Trp24]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCWRTHKWCKYVF-{醯胺}	233
[1-Nal24]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVC[1-Nal]RTHKWCKYVF-{醯胺}	234
[Trp25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSWTHKWCKYVF-{醯胺}	235
[1-Nal25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[1-Nal]THKWCKYVF-{醯胺}	236
[1-Nal26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSR[1-Nal]HKWCKYVF-{醯胺}	237
[Trp28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHWWCKYVF-{醯胺}	238
[1-Nal28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[1-Nal]WCKYVF-{醯胺}	239
[1-Nal31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWC[1-Nal]YVF-{醯胺}	240
GpTx-1(1-34)-1-Nal	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[1Nal]-{醯胺}	241
[Bip5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Bip]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	242
[Cha5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Cha]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	243
[Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	244

[Cha6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[Cha]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	245
[1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	246
[pI-Phe5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[pI-Phe]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	247
[Ile33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYIF-{醯胺}	248
[pI-Phe33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[pI-Phe]F-{醯胺}	249
[1'NMeW33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1'NMeW]F-{醯胺}	250
[Arg28;1-Nal32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	251
[Ala5;Trp33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYWF-{醯胺}	252
[Ala5;Trp32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	253
[Ala5;1-Nal32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	254
[Ala5;Leu26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	255
[Ala5;1-Nal6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	256
[Ala5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	257
[Ala5;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	258
[Ala5;1-Nal10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	259
[Ala5;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	260
[Ala5;Trp6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	261
[Ala5;Phe6;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	262

[Ala5;Phe6;Leu26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	263
[1'NMeW5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[1'NMeW]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	264
[Gly5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGGMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	265
[His5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGHMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	266
[Leu5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGLMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	267
[Met5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGMMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	268
[Pro5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGPMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	269
[Thr5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGTMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	270
[Tyr5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGYMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	271
[Val5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	272
[D-Phe5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGfMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	273
[NMeTrp5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMeTrp]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	274
[Phg5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Phg]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	275
[4CO2-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4CO2-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	276
[2PAL5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2PAL]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	277
[Asn6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFNRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	278
[Gln6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFQRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	279
[Gly6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFGRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	280

[His6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFHRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	281
[Ile6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFIRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	282
[Pro6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFPRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	283
[Ser6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFSRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	284
[Thr6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFTRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	285
[Tyr6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFYRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	286
[Val6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFVRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	287
[Phg6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[Phg]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	288
[NMeTrp6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[NMeTrp]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	289
[NMePhe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[NMePhe]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	290
[pI-Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[pI-Phe]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	291
[1'NMeW6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[1'NMeW]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	292
[4CO2-F6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[4CO2-F]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	293
[2PAL6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[2PAL]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	294
[K(Me2)7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFM[K(Me2)]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	295
[SDMA7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFM[SDMA]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	296

[SDMA8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMR[SDMA]CIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	297
[K(Me2)8]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMR[K(Me2)]CIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	298
[Tyr10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCYPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	299
[NMeTrp10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[NMeTrp]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	300
[Val10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCVPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	301
[Phe10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCFPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	302
[Leu10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCLPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	303
[His10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCHPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	304
[Ser10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCSPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	305
[Met10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCMPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	307
[Pro10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCPPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	308
[Thr10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCTPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	309
[4CO2-F10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[4CO2-F]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	310
[2PAL10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[2PAL]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	311
[SDMA15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDND[SDMA]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	312
[K(Me2)15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDND[K(Me2)]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	313
[K(Me2)18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[K(Me2)]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	314

[SDMA18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[SDMA]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	315
[2PAL18]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[2PAL]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	316
[4CO2-F21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPN[4CO2-F]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	317
[2PAL21]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPN[2PAL]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	318
[Phe22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLFCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	319
[Pro22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLPCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	320
[Ile22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLICSRTHKWCKYVF-{醯胺}	321
[Leu22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLLCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	322
[Ser22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLSCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	323
[Gly22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLGCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	324
[Asn22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLNCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	325
[His22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLHCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	326
[Asp22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLDCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	327
[NMePhe22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[NMePhe]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	328
[Thr22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLTCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	329
[Phg22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[Phg]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	330
[Tyr22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLYCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	331
[Met22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLMCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	332

[4CO2-F22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[4CO2-F]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	333
[2PAL22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[2PAL]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	334
[K(Me2)25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[K(Me2)]THKWCKYVF-{醯胺}	335
[SDMA25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[SDMA]THKWCKYVF-{醯胺}	336
[His26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRHHKWCKYVF-{醯胺}	337
[Ser26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRSHKWCKYVF-{醯胺}	338
[Gln26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRQHKWCKYVF-{醯胺}	339
[Tyr26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRYHKWCKYVF-{醯胺}	340
[Phe26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRFHKWCKYVF-{醯胺}	341
[Asn26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRNHKWCKYVF-{醯胺}	342
[Gly26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRGHKWCKYVF-{醯胺}	343
[Val26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRVHKWCKYVF-{醯胺}	344
[Pro26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRPHKWCKYVF-{醯胺}	345
[Met26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRMHKWCKYVF-{醯胺}	346
[Asp26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRDHKWCKYVF-{醯胺}	347
[Ile26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRIHKWCKYVF-{醯胺}	348
[2PAL26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSR[2PAL]HKWCKYVF-{醯胺}	349
[4CO2-F26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSR[4CO2-F]HKWCKYVF-{醯胺}	350

[4CO2-F27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[4CO2-F]KWCKYVF-{醯胺}	351
[2PAL27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[2PAL]KWCKYVF-{醯胺}	352
[SDMA27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[SDMA]KWCKYVF-{醯胺}	353
[K(Me2)27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[K(Me2)]KWCKYVF-{醯胺}	354
[K(Me2)28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[K(Me2)]WCKYVF-{醯胺}	355
[SDMA28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[SDMA]WCKYVF-{醯胺}	356
[NMeTrp29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[NMeTrp]CKYVF-{醯胺}	357
[pI-Phe29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[pI-Phe]CKYVF-{醯胺}	358
[NMePhe29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[NMePhe]CKYVF-{醯胺}	359
[Bip29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[Bip]CKYVF-{醯胺}	360
[1'NMeW29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[1'NMeW]CKYVF-{醯胺}	361
[Phg29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[Phg]CKYVF-{醯胺}	362
[4CO2-F29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[4CO2-F]CKYVF-{醯胺}	363
[2PAL31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWC[2PAL]YVF-{醯胺}	364
[SDMA31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWC[SDMA]YVF-{醯胺}	365

[Gln32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKQVF-{醯胺}	366
[Ile32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKIVF-{醯胺}	367
[Met32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKMVF-{醯胺}	368
[Thr32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKTVF-{醯胺}	369
[NMePhe32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[NMePhe]VF-{醯胺}	370
[NMeTrp32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[NMeTrp]VF-{醯胺}	371
[Val32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKVVF-{醯胺}	372
[Leu32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKLVF-{醯胺}	373
[Phg32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Phg]VF-{醯胺}	374
[Cha32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Cha]VF-{醯胺}	375
[Bip32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Bip]VF-{醯胺}	376
[Phe32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKFVF-{醯胺}	377
[Gly32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKGVF-{醯胺}	378
[Asn32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKNVF-{醯胺}	379
[His32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKHVF-{醯胺}	380
[pI-Phe32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[pI-Phe]VF-{醯胺}	381
[Ser32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKSVF-{醯胺}	382
[Pro32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKPVF-{醯胺}	383

[2PAL32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[2PAL]VF-{醯胺}	384
[4CO2-F32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[4CO2-F]VF-{醯胺}	385
[Cha33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[Cha]F-{醯胺}	386
[NMePhe33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[NMePhe]F-{醯胺}	388
[NMeTrp33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[NMeTrp]F-{醯胺}	389
[Phe33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYFF-{醯胺}	390
[Met33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYMF-{醯胺}	391
[His33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYHF-{醯胺}	392
[Phg33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[Phg]F-{醯胺}	393
[Asn33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYNF-{醯胺}	394
[Asp33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYDF-{醯胺}	395
[Thr33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYTF-{醯胺}	396
[Ser33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYSF-{醯胺}	397
[Pro33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYPF-{醯胺}	398
[Tyr33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYYF-{醯胺}	399
[Leu33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYLF-{醯胺}	400
[Gly33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYGF-{醯胺}	401

[2PAL33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[2PAL]F-{醯胺}	402
[4CO2-F33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[4CO2-F]F-{醯胺}	403
[D-Phe34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVf-{醯胺}	404
[Cha34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[Cha]-{醯胺}	405
[Phg34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[Phg]-{醯胺}	406
[NMeTrp34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[NMeTrp]-{醯胺}	407
[NMePhe34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[NMePhe]-{醯胺}	408
[1'NMeW34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1'NMeW]-{醯胺}	409
[4CO2-F34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[4CO2-F]-{醯胺}	410
[2PAL34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2PAL]-{醯胺}	411
GpTx-1(1-34)-2-Nal	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[2-Nal]-{醯胺}	412
GpTx-1(1-34)-4CO2-F	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[4CO2-F]-{醯胺}	413
GpTx-1(1-34)-2PAL	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[2PAL]-{醯胺}	414
GpTx-1(1-33)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV-{醯胺}	415
GpTx-1(1-32)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY-{醯胺}	416

GpTx-1(1-31)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK-{醯胺}	417
GpTx-1(1-30)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWC-{醯胺}	418
[Ala5;Glu33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYEF-{醯胺}	419
[Ala5;Arg28;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	420
[Ala5;1-Nal20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRP[1-Nal]LVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	421
[Ala5;Trp20]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPWLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	422
[Ala5;Trp12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPWNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	423
[Trp4;Ala5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLWAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	424
[1-Nal1;Ala5]GpTx-1(1-34)	{H}-[1-Nal]CLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	425
[Ala5,33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYAF-{醯胺}	426
[Ala5;1-Nal13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPD[1-Nal]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	427
[Ala5;Trp13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDWDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	428
[Glu4;Ala5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLEAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	429
[Ala5;Glu34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVE-{醯胺}	430
[Ala5,34]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVA-{醯胺}	431
[Ala5,32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKAVF-{醯胺}	432
[Ala5,31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCAYVF-{醯胺}	433
[Ala5,29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKACKYVF-{醯胺}	434
[Ala5;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	435

[Ala5;Glu7]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMEKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	436
[Ala5;Glu29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKECKYVF-{醯胺}	437
[Ala5;Glu25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	438
[Ala5;Glu15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDECCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	439
[1-Nal10;Trp32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	440
[1-Nal10;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	441
[Arg28;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	442
[Arg28;Trp32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKWVF-{醯胺}	443
[Arg28;Trp33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYWF-{醯胺}	444
[Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	445
[Leu26;Trp32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKWVF-{醯胺}	446
[Leu26;Trp33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYWF-{醯胺}	447
[Trp6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	448
[Trp6,32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	449
[Trp32,33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWWF-{醯胺}	450
[1-Nal6;Trp32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	451
[1-Nal10,32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	452
[Leu26;1-Nal32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	453

[1-Nal6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGF[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	454
[Trp32;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKW[1-Nal]F-{醯胺}	455
[Trp6;Leu26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	456
[1-Nal10;Leu26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	457
[Trp6;1-Nal10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFWRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	458
[1-Nal10;Trp12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PWNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	459
[1-Nal32;Trp33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]WF-{醯胺}	460
[Trp6;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	461
[1-Nal10,33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	462
[Leu26;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	463
Trp-[1-Nal10]GpTx-1(1-34)	{H}-WDCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	464
[Trp1;1-Nal10]GpTx-1(1-34)	{H}-WCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	465
[1-Nal1,10]GpTx-1(1-34)	{H}-[1-Nal]CLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	466
GpTx-2	{H}-DCLGFMRKCSPDNDKCCRPNLVCSRKHKWCKYEI-{醯胺}	467
GpTx-3	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCEGYKCNRRDKWCKYKL-{醯胺}	468
GpTx-4	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCENYKCNRREQWCKYKL-{醯胺}	469
GpTx-5(1-35)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFK-{游離酸}	470
GpTx-6(1-35)	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCEGYKCNRRDKWCKYKLWK-{游離酸}	471

GpTx-6(1-34)	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCEGYKCNRRDKWCKYKLΩ-{游離酸}	472
GpTx-7(1-35)	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCENYKCNRRDKWCKYKLWK-{游離酸}	473
GpTx-7(1-34)	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCENYKCNRRDKWCKYKLΩ-{游離酸}	474
[Phe6;Atz(20kDa PEG)13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFFRKCIPD[Atz(20kDa PEG)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	590
[Phe6;Atz13]GpTx-1(1-34)	DCLGFFRKCIPD[Atz]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF {醯胺}	591
[Phe6,Atz(20kDa Peg)28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Atz(20kDa PEG)]WCKYVF-{醯胺}	593
[Phe6,Atz(20kDa Peg)22]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNL[Atz(20kDa PEG)]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	594
[1-Nal10;Glu29]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKECKYVF-{醯胺}	595
[3Pal5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[3Pal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	596
[Ala5;Phe6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	597
[Ala5;Leu6;Gly28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHGWCKYVF-{游離酸}	598
[Ala5;Leu6;His28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHHWCKYVF-{游離酸}	599
[Ala5;Leu6]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{游離酸}	600
[Ala5;Leu6;Asn28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHNWCKYVF-{游離酸}	601
[D-Ala5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGaFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	602
[bAla5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[bAla]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	603

[Aib5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Aib]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	604
[2-Abu5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	605
[Nva5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nva]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	606
[Nle5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nle]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	607
[OctylG5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[OctylG]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	608
[Tle5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Tle]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	609
[hLeu5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[hLeu]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	610
[Met5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGMFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	611
[Leu5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGLFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	612
[3Pal5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[3Pal]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	613
[Thi5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Thi]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	614
[Cpg5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Cpg]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	615
[Chg5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Chg]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	616
[Ser5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGSFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	617
[Val5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	618
[4-Bz-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-Bz-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	619

[DiMeO-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[DiMeO-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	620
[DiCl-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[DiCl-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	621
[pI-Phe5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[pI-Phe]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	622
[4CF3-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4CF3-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	623
[4-F-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-F-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	624
[4-Me-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-Me-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	625
[4tBu-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4tBu-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	626
[NMeVal5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMeVal]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	627
[NMeLeu5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMeLeu]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	628
[NMePhe5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMePhe]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	629
[2-Cl-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Cl-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	630
[hPhe5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[hPhe]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	631
[Sar5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Sar]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	632
[D-Ala5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGaLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	633
[bAla5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[bAla]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	634

[Aib5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Aib]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	635
[2-Abu5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	636
[Nva5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	637
[Nle5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nle]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	638
[OctylG5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[OctylG]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	639
[Ala5,Phe6,Pra13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	640
[Met5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGMLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	641
[3Pal5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[3Pal]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	642
[Ser5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGSLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	643
[Val5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	644
[DiMeO-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[DiMeO-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	645
[Sar5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Sar]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	646
[D-Ala5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGaMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	647
[bAla5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[bAla]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	648
[2-Abu5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	649
[Nva5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nva]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	650

[Nle5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nle]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	651
[DiMeO-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[DiMeO-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	652
[DiCl-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[DiCl-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	653
[4CF3-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4CF3-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	654
[4-F-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-F-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	655
[NMeVal5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMeVal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	656
[NMePhe5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMePhe]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	657
[Sar5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Sar]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	658
[Tle5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Tle]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	659
[hLeu5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[hLeu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	660
[Leu5,6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGLLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	661
[Thi5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Thi]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	662
[Cpg5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Cpg]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	663
[Chg5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Chg]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	664
[4-Bz-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-Bz-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	665
[DiCl-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[DiCl-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	666

[pI-Phe5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[pI-Phe]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	667
[4CF3-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4CF3-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	668
[4-F-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-F-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	669
[4-Me-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-Me-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	670
[4tBu-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4tBu-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	671
[NMeVal5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMeVal]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	672
[NMeLeu5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMeLeu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	673
[NMePhe5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMePhe]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	674
[2-Cl-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Cl-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	675
[hPhe5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[hPhe]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	676
[OctylG5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[OctylG]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	677
[Tle5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Tle]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	678
[hLeu5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[hLeu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	679
[Cha5;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Cha]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	680

[Cha5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Cha]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	681
[Thi5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Thi]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	682
[Cpg5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Cpg]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	683
[Chg5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Chg]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	684
[4-Bz-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-Bz-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	685
[4-Me-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4-Me-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	686
[4tBu-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[4tBu-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	687
[NMeLeu5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[NMeLeu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	688
[2-Cl-F5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Cl-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	689
[hPhe5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[hPhe]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	690
[Ala5;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	691
[Ala5;1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	692
[Met5;1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGMMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	693
[Arg4;Met5]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLRMMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	694
[Ser19;1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRSNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	695
[Ala5;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	696

[Ala5;Gly6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAGRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	697
[Ala5;Tyr6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAYRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	698
[Ala5;1'NMeW6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[1'NMeW]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	699
[Ala5;Asp10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	700
[Ala5;Asp10;Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCDPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	701
[Ala5;Phe6;Asp10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	702
[Ala5;Phe6;Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	703
[Val5;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	704
[Nva5;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nva]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	705
[2-Abu5;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	706
[2-Abu5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	707
[Nva5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	708
[Val5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	709
[Val5;Asp10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	710
[Val5;Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVMRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	711
[Val5;Asp10;Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVMRKCDPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	712
[Val5;Cit25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGVMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Cit]THKWCKYVF-{醯胺}	713

[Thr5;Asp10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGTMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	714
[Ala5;Gly28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHGWCKYVF-{醯胺}	715
[2-Abu2,17;Ala5;Asp10]GpTx-1(1-34)	{H}-D[2-Abu]LGAMRKCDPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	716
[2-Abu2,17;Nva5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-D[2-Abu]LG[Nva]LRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	717
[2-Abu2,5,17;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-D[2-Abu]LG[2-Abu]LRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	718
[2-Abu2,17;Ala5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-D[2-Abu]LGALRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	719
[2-Abu2,17;Val5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-D[2-Abu]LGVLRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	720
[Ala5;Nle6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	721
[Ala5;Nle6;Glu10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[Nle]RKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	722
[Ala5;Leu6;Glu10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	723
[Ala5;Phe6;Glu10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	724
[Ala5;Nle6;Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	725
[Ala5;Leu6;Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	726
[Ala5;Nle6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	727
[Ala5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	728

[Ala5;Phe6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	729
[Ala5,25;Nle6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	730
[Ala5,25;Leu6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	731
[Ala5,25;Phe6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	732
[Ala5;Nle6;Glu25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	733
[Ala5;Leu6;Glu25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	734
[Ala5;Phe6;Glu25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	735
[Phe6,Pra15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFFRKCIPDND[Pra]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	736
[Ala5;His28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHHWCKYVF-{醯胺}	737
[Ala5;Ser28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHSWCKYVF-{醯胺}	738
[Ala5;Gln28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	739
[Ala5;3Pal28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[3Pal]WCKYVF-{醯胺}	740
[Ala5;4-aminoF28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[4-aminoF]WCKYVF-{醯胺}	741
[Ala5;K(Ac)28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[K(Ac)]WCKYVF-{醯胺}	742
[Ala5;SDMA28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[SDMA]WCKYVF-{醯胺}	743
[Ala5;hArg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[hArg]WCKYVF-{醯胺}	744

[Ala5;R(Me)28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[R(Me)]WCKYVF-{醯胺}	745
[Ala5;Orn28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Orn]WCKYVF-{醯胺}	746
[Ala5;Dap28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Dap]WCKYVF-{醯胺}	747
[Ala5;Cit28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Cit]WCKYVF-{醯胺}	748
[Ala5;HCit28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[HCit]WCKYVF-{醯胺}	749
[Asp28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	750
[Gly5;Val6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGGVRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	751
[Gly5;Ile6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGGIRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	752
[2-Abu5;Nle6]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	753
[Gly5;Phe6;Glu10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGGFRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	754
[Gly5;Phe6;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGGFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	755
4-Pen-[Ala5;Phe6;2-Abu13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{4-Pen}-DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	756
4-Pen-[Ala5;Phe6;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	{4-Pen}-DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	757
4-Pen-[2-Abu5,13;Leu6]GpTx-1(1-34)	{4-Pen}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	758
4-Pen-[Nva5;Leu6;2-Abu13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{4-Pen}-DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	759

4-Pen-[Nva5;Leu6;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	{4-Pen}-DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	760
[Ala5;Guf28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Guf]WCKYVF-{醯胺}	761
[Ala5;Dab28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Dab]WCKYVF-{醯胺}	762
[Gln28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	763
[Ala5;Phe28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHFWCKYVF-{醯胺}	764
[Ala5;Tyr28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHYWCKYVF-{醯胺}	765
[Ala5;Leu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHLWCKYVF-{醯胺}	766
[Ala5;Asn28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHNWCKYVF-{醯胺}	767
[Ala5;Cit25]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Cit]THKWCKYVF-{醯胺}	768
[Ala5;Asp28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	769
[Ala5;Met28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHMWCKYVF-{醯胺}	770
[Ala5;K(Me)28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[K(Me)]WCKYVF-{醯胺}	771
[pS28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[pS]WCKYVF-{醯胺}	772
[Thr5;Asp10;Glu12]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGTMRKCDPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	773
[1-Nal10;Glu33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYEF-{醯胺}	774
[1-Nal10;Glu32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKEVF-{醯胺}	775

[1-Nal10;Glu31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCEYVF-{醯胺}	776
[1-Nal10;Ala33]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYAF-{醯胺}	777
[1-Nal10;Ala32]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKAVF-{醯胺}	778
[1-Nal10;Ala31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCAYVF-{醯胺}	779
[1-Nal10;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	780
[1-Nal10;Glu15]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDECCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	781
[Glu8;1-Nal10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGFMREC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	782
[Glu4;1-Nal10]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLEFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	783
[1-Nal1;Glu8]GpTx-1(1-34)	{H}-[1-Nal]CLGFMRECIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	784
[1-Nal1;Glu7]GpTx-1(1-34)	{H}-[1-Nal]CLGFMEKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	785
[1-Nal1;Glu6]GpTx-1(1-34)	{H}-[1-Nal]CLGFERKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	786
[Ala5;Glu26]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	787
[Ala5;Glu27]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTEKWCKYVF-{醯胺}	788
[Ala5;Glu31]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCEYVF-{醯胺}	789
[Ala5]GpTx-1(1-34)-Glu	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFE-{醯胺}	790
[Ala5,Met(O)6]GpTx-1異構體1	{H}-DCLGA[METO1]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	791

[Ala5,Met(O)6]GpTx-1異構體2	{H}-DCLGA[METO1]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	792
[Ala5;Phe6;Pra13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	793
[Ala5;Phe6;K(Ac-Pra)13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[K(Ac-Pra)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	794
[Ala5;Phe6;K(Ac-Pra)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[K(Ac-Pra)]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	795
[Ala5;Leu6,26;Pra13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	796
[2-Abu5;Leu6;Pra13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	797
[Ala5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	798
[2-Abu5;Leu6;K(Ac-Pra)13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[K(Ac-Pra)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	799
[Ala5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	800
[2-Abu5;Leu6;K(4-Pen)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	801
[Ala5;Leu6,26;Pra12;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIP[Pra]NDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	802
[Ala5;Phe6;Pra12;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIP[Pra]NDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	803
[2-Abu5;Phe6;K(4-Pen)13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]FRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	804
[Nva5;Leu6;K(4-Pen)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	805

[Nva5;Leu6;K(4-Pen)13]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	806
4-Pen-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{4-Pen}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	807
[2-Abu5;Leu6;K(4-Pen)13;Glu28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	808
[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	809
[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	810
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	811
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	812
[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	813
[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	814
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	815
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	816
[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	817
[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	818
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	819

Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	820
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	821
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	822
[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	823
[Ala5,28;Phe6]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHAWCKYVF-{游離酸}	824
[Ala5;Phe6;Asp28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{游離酸}	825
[Ala5;Phe6;Glu28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{游離酸}	826
[Ala5;Phe6;Gly28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHGWCKYVF-{游離酸}	827
[Ala5;Phe6;His28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHHWCKYVF-{游離酸}	828
[Ala5;Phe6]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{游離酸}	829
[Ala5;Phe6;Leu28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHLWCKYVF-{游離酸}	830
[Ala5;Phe6;Met28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHMWCKYVF-{游離酸}	831
[Ala5;Phe6;Asn28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHNWCKYVF-{游離酸}	832
[Ala5;Phe6;Pro28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHPWCKYVF-{游離酸}	833
[Ala5;Phe6;Gln28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{游離酸}	834
[Ala5;Phe6;Ser28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHSWCKYVF-{游離酸}	835

[Ala5,13;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	836
[Ala5;Phe6;Asp13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDDDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	837
[Ala5;Phe6;Glu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDEDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	838
[Ala5;Phe6,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	839
[Ala5;Phe6;Gly13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDGDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	840
[Ala5;Phe6;His13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDHDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	841
[Ala5;Phe6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	842
[Ala5;Phe6;Lys13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDKDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	843
[Ala5;Phe6;Leu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDLDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	844
[Ala5;Phe6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	845
[Ala5;Phe6;Pro13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDPDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	846
[Ala5;Phe6;Gln13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDQDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	847
[Ala5;Phe6;Arg13,28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDRDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	848
[Ala5;Phe6;Ser13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	849

[Ala5;Phe6;Thr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDTDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	850
[Ala5;Phe6;Val13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	851
[Ala5;Phe6;Trp13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGAFRKCIPDWDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	852
[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	853
[Ala5;Leu6;Asp28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{游離酸}	854
[Ala5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{游離酸}	855
[Ala5;Leu6,28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHLWCKYVF-{游離酸}	856
[Ala5;Leu6;Met28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHMWCKYVF-{游離酸}	857
[Ala5;Leu6;Gln28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{游離酸}	858
[Ala5;Leu6;Ser28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHSWCKYVF-{游離酸}	859
[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	860
[Ala5;Leu6;Asp13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDDDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	861
[Ala5;Leu6;Glu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDEDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	862
[Ala5;Leu6;Phe13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	863
[Ala5;Leu6;His13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDHDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	864

[Ala5;Leu6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	865
[Ala5;Leu6;Lys13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDKDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	866
[Ala5;Leu6,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDLDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	867
[Ala5;Leu6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	868
[Ala5;Leu6;Gln13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDQDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	869
[Ala5;Leu6;Arg13,28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDRDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	870
[Ala5;Leu6;Ser13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	871
[Ala5;Leu6;Val13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	872
[Ala5;Leu6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	{H}-DCLGALRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	873
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Gly-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFG-{游離酸}	874
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Gly-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFG-{游離酸}	875
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Gly-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFG-{游離酸}	876
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ile-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFI-{游離酸}	877

Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ile-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFI-{游離酸}	878
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ile-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFI-{游離酸}	879
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ile-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFI-{游離酸}	880
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Leu-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFL-{游離酸}	881
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Leu-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFL-{游離酸}	882
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Leu-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFL-{游離酸}	883
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Leu-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFL-{游離酸}	884
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ser-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFS-{游離酸}	885
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ser-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFS-{游離酸}	886
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ser-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFS-{游離酸}	887
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ser-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFS-{游離酸}	888

Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Thr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFT-{游離酸}	889
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Thr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFT-{游離酸}	890
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Thr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFT-{游離酸}	891
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Thr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFT-{游離酸}	892
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Tyr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFY-{游離酸}	893
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Tyr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFY-{游離酸}	894
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Tyr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFY-{游離酸}	895
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Tyr-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFY-{游離酸}	896
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFA-{游離酸}	897
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFA-{游離酸}	898
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Phe-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFFA-{游離酸}	899

Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Tyr-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFYA-{游離酸}	900
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Leu-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFLA-{游離酸}	901
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ile-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFIA-{游離酸}	902
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFAA-{游離酸}	903
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ser-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFSA-{游離酸}	904
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Thr-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFTA-{游離酸}	905
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFAA-{游離酸}	906
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Gly-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFGA-{游離酸}	907
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFA-{游離酸}	908
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFA-{游離酸}	909
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Phe-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFFA-{游離酸}	910

Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Tyr-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFYA-{游離酸}	911
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Leu-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFLA-{游離酸}	912
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ile-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFIA-{游離酸}	913
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFAA-{游離酸}	914
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ser-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFSA-{游離酸}	915
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Thr-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFTA-{游離酸}	916
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFAA-{游離酸}	917
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Gly-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFGA-{游離酸}	918
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFA-{游離酸}	919
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFA-{游離酸}	920
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFA-{游離酸}	921

Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Ala-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFA-{游離酸}	922
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFFF-{游離酸}	923
Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	924
Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	925
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	926
Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-SGGGGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	927
Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSGGGGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	928
Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSGGGGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	929
Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGSGGGGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	930

Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	931
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	932
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSDCLGAFRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	933
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	934
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Gly-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFGF-{游離酸}	935
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	936
Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	937
Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	938
Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	939

Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	940
Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-SGGGGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	941
Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSGGGGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	942
Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSGGGGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	943
Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGSGGGGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	944
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSDCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	945
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Gly13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDGDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	946
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Ser13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	947
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	948

Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Pro13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDPDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	949
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	950
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Val13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	951
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Thr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDTDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	952
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Phe13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	953
Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGALRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	954
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Gly13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDGDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	955
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Ser13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	956
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	957
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Leu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDLDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	958
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	959

Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Val13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	960
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Thr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDTDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	961
Gly-Ser-[Ala5;Phe6,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	962
Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GSDCLGAFRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	963
Gly-Ile-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GIDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	964
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	965
Gly-Thr-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GTDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	966
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	967
Gly-Gly-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	968
Gly-Phe-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GFDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	969
Gly-Tyr-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GYDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	970

Gly-Leu-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GLDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	971
Gly-Val-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GVDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	972
Gly-Ile-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GIDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	973
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	974
Gly-Thr-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GTDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	975
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	976
Gly-Gly-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	977
Gly-Phe-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GFDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	978
Gly-Tyr-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GYDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	979
Gly-Leu-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GLDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	980
Gly-Val-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GVDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	981

Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Gly13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDGDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	982
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Ser13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	983
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	984
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Leu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDLDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	985
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	986
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Val13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	987
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Thr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDTDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	988
Gly-Ala-[Ala5;Phe6,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	989
Gly-Ala-[Ala5;Phe6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGAFRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	990
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Gly13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDGDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	991
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Ser13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	992

Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	993
Gly-Ala-[Ala5;Leu6,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDLDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	994
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	995
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Val13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	996
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Thr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDTDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	997
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Phe13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	998
Gly-Ala-[Ala5;Leu6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GADCLGALRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	999
Gly-Gly-[Ser1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1000
Gly-Gly-[Trp1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGWCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1001
Gly-Gly-[Phe1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGFCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1002
Gly-Gly-[Ile1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGICLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1003

Gly-Gly-Ser-[Ser1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSSCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1004
Gly-Gly-Ser-[Trp1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSWCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1005
Gly-Gly-Ser-[Phe1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSFCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1006
Gly-Gly-Ser-[Ile1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSICLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1007
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ile1;Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSICLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1008
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Phe1;Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSFCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1009
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Trp1;Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSWCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1010
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ile1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSICLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1011
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Phe1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSFCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1012

Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Trp1;Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSWCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1013
Gly-Gly-[Ser1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1014
Gly-Gly-[Trp1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGWCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1015
Gly-Gly-[Phe1,6;Ala5;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGFCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1016
Gly-Gly-[Ile1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGICLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1017
Gly-Gly-Ser-[Ser1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSSCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1018
Gly-Gly-Ser-[Trp1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSWCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1019
Gly-Gly-Ser-[Phe1,6;Ala5;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSFCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1020
Gly-Gly-Ser-[Ile1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGSICLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1021
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ile1;Ala5,13;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSICLGAFRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1022

Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Phe1,6;Ala5,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSFCLGAFRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1023
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Trp1;Ala5,13;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSWCLGAFRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1024
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Ile1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSICLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1025
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Phe1,6;Ala5;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSFCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1026
Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-Gly-Gly-Gly-Gly-Ser-[Trp1;Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	{H}-GGGGSGGGGSWCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	1027
[Ala5;Phe6;Atz13]GpTx-1(1-34)	DCLGAFRKCIPD[Atz]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	1028
生物素-Ahx-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{生物素}-[Ahx]DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1029
[Ala5;Phe6;Glu10;K(生物素)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[K(生物素)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1030
生物素-Ahx--[Ala5,Phe6,Atz13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)}	{生物素}[Ahx]DCLGAFRKCIPD[Atz]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1031

DOTA-[Ala5]GpTx-1(1-34)	{DOTA}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	1032
[Ala5;Phe6;K(DOTA)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPDK(DOTA)DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1033
[Ala5,Phe6,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1034
[Ala5,Phe6,Glu10,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1035
[Ala5,Leu6,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1036
[Ala5,Phe6,Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13,Leu26,Arg28]GpTx-1	{H}-DCLGAFRKCIPD[Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1037
[Ala5,Phe6,Atz(**PEG3**-(2-羥乙基)硫代乙醯胺)13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[Atz(PEG3-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1038
[Ala5;Phe6;**Glu10**;Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1039
[Ala5;Phe6;**Glu10**;Atz(**PEG3**-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[Atz(PEG3-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1040
((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1041

[2-Abu5,Leu6,K(乙基-三唑-PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPDK(乙基-三唑-PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1042
[Ala5;**Leu6**,26;Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPD[Atz(PEG3-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1043
[Ala5;**Leu6**,26;**Glu10**;Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCEPD[Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1044
((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑-[Ala5,Phe6,2-Abu13,Arg28]GpTx-1(1-34)	{((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑}-DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1045
[Ala5;Phe6;Atz13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[Atz]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1046
[Ala5;Phe6;Glu10;Atz13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[Atz]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1047
[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1048
[Ala5,Phe6,Atz(PEG11-溴乙醯胺)13,Leu26,Arg28]GpTx-1	{H}-DCLGAFRKCIPD[Atz(PEG11-溴乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1062
[Ala5,Phe6,Atz(**PEG3**-溴乙醯胺)13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCIPD[Atz(PEG3-溴乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1063
[Ala5;Phe6;Glu10;Atz(PEG11-溴乙醯胺)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[Atz(PEG11-溴乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1064

[Ala5;Phe6;Glu10;Atz(PEG3-溴乙醯胺)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGAFRKCEPD[Atz(PEG3-溴乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1065
溴乙醯胺-PEG11-三唑-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	{溴乙醯胺-PEG11-三唑}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1066
[2-Abu5,Leu6,K(乙基-三唑-PEG11-溴乙醯胺)13,Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPDK(乙基-三唑-PEG11-溴乙醯胺)DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1067
[Ala5;Leu6,26;Atz(PEG11-溴乙醯胺)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCIPD[Atz(PEG3-溴乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1068
[Ala5;Leu6,26;Glu10;Atz(PEG11-溴乙醯胺)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	{H}-DCLGALRKCEPD[Atz(PEG11-溴乙醯胺)]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	1069
溴乙醯胺-PEG11-三唑-[Ala5,Phe6,2-Abu13,Arg28]GpTx-1(1-34)	{溴乙醯胺-PEG11-三唑}-DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	1070

表5B. GpTx-1及GpTx-1肽類似物之胺基酸序列。-{醯胺}=醯胺化C端。

胺基酸序列	名稱	SEQ ID NO.
DCLGFMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1071
DCLGFMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1072
DCLGFMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1073
DCLGFMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1074
DCLGFMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1075
DCLGFMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1076
DCLGFMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1077
DCLGFFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1078
DCLGFLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1079
DCLGF[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1080
DCLGGMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1081
DCLGAMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1082
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1083
DCLG[Nva]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1084
DCLG[Nle]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1085
DCLGVMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1086
DCLGLMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1087

DCLGIMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1088
DCLGFMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1089
DCLGFMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1090
DCLGFMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1091
DCLGFFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1092
DCLGFLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1093
DCLGF[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1094
DCLGGMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1095
DCLGAMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1096
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1097
DCLG[Nva]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1098
DCLG[Nle]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1099
DCLGVMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1100
DCLGLMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1101
DCLGIMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1102
DCLGFMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1103
DCLGFMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1104
DCLGFMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1105
DCLGFFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1106
DCLGFLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1107
DCLGF[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1108

DCLGGMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1109
DCLGAMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1110
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1111
DCLG[Nva]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1112
DCLG[Nle]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1113
DCLGVMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1114
DCLGLMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1115
DCLGIMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1116
DCLGFMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1117
DCLGFMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1118
DCLGFMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1119
DCLGFFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1120
DCLGFLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1121
DCLGF[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1122
DCLGGMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1123
DCLGAMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1124
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1125
DCLG[Nva]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1126
DCLG[Nle]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1127
DCLGVMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1128
DCLGLMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1129

DCLGIMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1130
DCLGFFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1131
DCLGFLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1132
DCLGF[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1133
DCLGGMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1134
DCLGAMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1135
DCLG[2-Abu]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu11,28]GpTx-1(1-34)	1136
DCLG[Nva]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1137
DCLG[Nle]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1138
DCLGVMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1139
DCLGLMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1140
DCLGIMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1141
DCLGFFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1142
DCLGFLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1143
DCLGF[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1144
DCLGGMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1145
DCLGAMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1146
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu10,28]GpTx-1(1-34)	1147
DCLG[Nva]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1148
DCLG[Nle]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1149
DCLGVMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1150

DCLGLMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1151
DCLGIMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1152
DCLGFFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1153
DCLGFLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1154
DCLGF[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1155
DCLGGMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1156
DCLGAMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1157
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp10;Glu28]GpTx-1(1-34)	1158
DCLG[Nva]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1159
DCLG[Nle]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1160
DCLGVMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1161
DCLGLMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1162
DCLGIMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1163
DCLGGFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1164
DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1165
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu28]GpTx-1(1-34)	1166
DCLG[Nva]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1167
DCLG[Nle]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1168
DCLGVFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1169
DCLGLFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1170
DCLGIFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1171

DCLGGLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1172
DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1173
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	1174
DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1175
DCLG[Nle]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1176
DCLGVLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1177
DCLGLLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1178
DCLGILRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1179
DCLGG[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1180
DCLGA[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1181
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu28]GpTx-1(1-34)	1182
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1183
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1184
DCLGV[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1185
DCLGL[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1186
DCLGI[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1187
DCLGFFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1188
DCLGFLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1189
DCLGF[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1190
DCLGGMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1191
DCLGAMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1192

DCLG[2-Abu]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1193
DCLG[Nva]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1194
DCLG[Nle]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1195
DCLGVMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1196
DCLGLMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1197
DCLGIMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1198
DCLGFFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1199
DCLGFLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1200
DCLGF[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1201
DCLGGMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1202
DCLGAMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1203
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1204
DCLG[Nva]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1205
DCLG[Nle]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1206
DCLGVMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1207
DCLGLMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1208
DCLGIMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1209
DCLGFFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1210
DCLGFLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1211
DCLGF[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1212
DCLGGMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1213

DCLGAMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1214
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1215
DCLG[Nva]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1216
DCLG[Nle]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1217
DCLGVMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1218
DCLGLMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1219
DCLGIMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1220
DCLGGFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1221
DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1222
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1223
DCLG[Nva]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1224
DCLG[Nle]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1225
DCLGVFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1226
DCLGLFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1227
DCLGIFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1228
DCLGGLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1229
DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1230
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1231
DCLG[Nva]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1232
DCLG[Nle]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1233
DCLGVLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1234

DCLGLLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1235
DCLGILRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1236
DCLGG[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1237
DCLGA[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1238
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1239
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1240
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1241
DCLGV[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1242
DCLGL[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1243
DCLGI[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1244
DCLGFFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1245
DCLGFLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1246
DCLGF[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1247
DCLGGMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1248
DCLGAMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1249
DCLG[2-Abu]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu11,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	1250
DCLG[Nva]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1251
DCLG[Nle]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1252
DCLGVMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1253
DCLGLMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1254
DCLGIMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1255

DCLGFFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1256
DCLGFLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1257
DCLGF[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1258
DCLGGMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1259
DCLGAMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1260
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu10,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	1261
DCLG[Nva]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1262
DCLG[Nle]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1263
DCLGVMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1264
DCLGLMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1265
DCLGIMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1266
DCLGFFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1267
DCLGFLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1268
DCLGF[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1269
DCLGGMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1270
DCLGAMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1271
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp10;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1272
DCLG[Nva]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1273
DCLG[Nle]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1274
DCLGVMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1275
DCLGLMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1276

DCLGIMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1277
DCLGGFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1278
DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1279
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1280
DCLG[Nva]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1281
DCLG[Nle]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1282
DCLGVFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1283
DCLGLFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1284
DCLGIFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1285
DCLGGLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1286
DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1287
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1288
DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1289
DCLG[Nle]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1290
DCLGVLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1291
DCLGLLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1292
DCLGILRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1293
DCLGG[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1294
DCLGA[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1295
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1296
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1297

DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1298
DCLGV[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1299
DCLGL[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1300
DCLGI[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1301
DCLGFFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1302
DCLGFLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1303
DCLGF[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1304
DCLGGMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1305
DCLGAMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1306
DCLG[2-Abu]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1307
DCLG[Nva]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1308
DCLG[Nle]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1309
DCLGVMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1310
DCLGLMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1311
DCLGIMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1312
DCLGFFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1313
DCLGFLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1314
DCLGF[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1315
DCLGGMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1316
DCLGAMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1317
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1318

DCLG[Nva]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1319
DCLG[Nle]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1320
DCLGVMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1321
DCLGLMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1322
DCLGIMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1323
DCLGFFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1324
DCLGFLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1325
DCLGF[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1326
DCLGGMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1327
DCLGAMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1328
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1329
DCLG[Nva]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1330
DCLG[Nle]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1331
DCLGVMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1332
DCLGLMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1333
DCLGIMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1334
DCLGGFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1335
DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1336
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1337
DCLG[Nva]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1338
DCLG[Nle]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1339

DCLGVFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1340
DCLGLFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1341
DCLGIFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1342
DCLGGLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1343
DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1344
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1345
DCLG[Nva]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1346
DCLG[Nle]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1347
DCLGVLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1348
DCLGLLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1349
DCLGILRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1350
DCLGG[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1351
DCLGA[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1352
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1353
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1354
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1355
DCLGV[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1356
DCLGL[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1357
DCLGI[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1358
DCLGGFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1359
DCLGAFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1360

DCLG[2-Abu]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu11,28]GpTx-1(1-34)	1361
DCLG[Nva]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1362
DCLG[Nle]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1363
DCLGVFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1364
DCLGLFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1365
DCLGIFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1366
DCLGGLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1367
DCLGALRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1368
DCLG[2-Abu]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu11,28]GpTx-1(1-34)	1369
DCLG[Nva]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1370
DCLG[Nle]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1371
DCLGVLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1372
DCLGLLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1373
DCLGILRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1374
DCLGG[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1375
DCLGA[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1376
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu11,28]GpTx-1(1-34)	1377
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1378
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1379
DCLGV[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1380
DCLGL[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1381

DCLGI[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1382
DCLGGFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1383
DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1384
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu10,28]GpTx-1(1-34)	1385
DCLG[Nva]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1386
DCLG[Nle]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1387
DCLGVFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1388
DCLGLFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1389
DCLGIFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1390
DCLGGLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1391
DCLGALRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1392
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu10,28]GpTx-1(1-34)	1393
DCLG[Nva]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1394
DCLG[Nle]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1395
DCLGVLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1396
DCLGLLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1397
DCLGILRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1398
DCLGG[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1399
DCLGA[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1400
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu10,28]GpTx-1(1-34)	1401
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1402

DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1403
DCLGV[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1404
DCLGL[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1405
DCLGI[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1406
DCLGGFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1407
DCLGAFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1408
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp10;Glu28]GpTx-1(1-34)	1409
DCLG[Nva]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1410
DCLG[Nle]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1411
DCLGVFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1412
DCLGLFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1413
DCLGIFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1414
DCLGGLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1415
DCLGALRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1416
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Asp10;Glu28]GpTx-1(1-34)	1417
DCLG[Nva]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1418
DCLG[Nle]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1419
DCLGVLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1420
DCLGLLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1421
DCLGILRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1422
DCLGG[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1423

DCLGA[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1424
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp10;Glu28]GpTx-1(1-34)	1425
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1426
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1427
DCLGV[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1428
DCLGL[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1429
DCLGI[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1430
DCLGGFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1431
DCLGAFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1432
DCLG[2-Abu]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1433
DCLG[Nva]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1434
DCLG[Nle]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1435
DCLGVFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1436
DCLGLFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1437
DCLGIFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1438
DCLGGLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1439
DCLGALRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1440
DCLG[2-Abu]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1441
DCLG[Nva]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1442
DCLG[Nle]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1443
DCLGVLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1444

DCLGLLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1445
DCLGILRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1446
DCLGG[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1447
DCLGA[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1448
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1449
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1450
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1451
DCLGV[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1452
DCLGL[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1453
DCLGI[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1454
DCLGGFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1455
DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1456
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1457
DCLG[Nva]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1458
DCLG[Nle]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1459
DCLGVFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1460
DCLGLFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1461
DCLGIFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1462
DCLGGLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1463
DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1464
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1465

DCLG[Nva]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1466
DCLG[Nle]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1467
DCLGVLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1468
DCLGLLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1469
DCLGILRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1470
DCLGG[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1471
DCLGA[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1472
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1473
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1474
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1475
DCLGV[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1476
DCLGL[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1477
DCLGI[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1478
DCLGGFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1479
DCLGAFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1480
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1481
DCLG[Nva]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1482
DCLG[Nle]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1483
DCLGVFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1484
DCLGLFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1485
DCLGIFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1486

DCLGGLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1487
DCLGALRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1488
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1489
DCLG[Nva]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1490
DCLG[Nle]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1491
DCLGVLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1492
DCLGLLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1493
DCLGILRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1494
DCLGG[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1495
DCLGA[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1496
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1497
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1498
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1499
DCLGV[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1500
DCLGL[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1501
DCLGI[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1502
DCLGGFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1503
DCLGAFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1504
DCLG[2-Abu]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu11,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	1505
DCLG[Nva]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1506
DCLG[Nle]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1507

DCLGVFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1508
DCLGLFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1509
DCLGIFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1510
DCLGGLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1511
DCLGALRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1512
DCLG[2-Abu]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Glu11,28]GpTx-1(1-34)	1513
DCLG[Nva]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1514
DCLG[Nle]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1515
DCLGVLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1516
DCLGLLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1517
DCLGILRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1518
DCLGG[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1519
DCLGA[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1520
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu11,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	1521
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1522
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1523
DCLGV[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1524
DCLGL[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu11,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1525
DCLGI[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1526
DCLGGFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1527
DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1528

DCLG[2-Abu]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu10,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	1529
DCLG[Nva]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1530
DCLG[Nle]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1531
DCLGVFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1532
DCLGLFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1533
DCLGIFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1534
DCLGGLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1535
DCLGALRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1536
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Glu10,28]GpTx-1(1-34)	1537
DCLG[Nva]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1538
DCLG[Nle]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1539
DCLGVLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1540
DCLGLLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1541
DCLGILRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1542
DCLGG[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1543
DCLGA[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1544
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu10,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	1545
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1546
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1547
DCLGV[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1548
DCLGL[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1549

DCLGI[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1550
DCLGGFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1551
DCLGAFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1552
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp10;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1553
DCLG[Nva]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1554
DCLG[Nle]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1555
DCLGVFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1556
DCLGLFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1557
DCLGIFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1558
DCLGGLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1559
DCLGALRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1560
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Asp10;Glu28]GpTx-1(1-34)	1561
DCLG[Nva]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1562
DCLG[Nle]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1563
DCLGVLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1564
DCLGLLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1565
DCLGILRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1566
DCLGG[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1567
DCLGA[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1568
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp10;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1569
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1570

DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1571
DCLGV[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1572
DCLGL[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1573
DCLGI[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1574
DCLGGFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1575
DCLGAFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1576
DCLG[2-Abu]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1577
DCLG[Nva]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1578
DCLG[Nle]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1579
DCLGVFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1580
DCLGLFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1581
DCLGIFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1582
DCLGGLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1583
DCLGALRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1584
DCLG[2-Abu]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1585
DCLG[Nva]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1586
DCLG[Nle]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1587
DCLGVLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1588
DCLGLLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1589
DCLGILRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1590
DCLGG[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1591

DCLGA[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1592
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1593
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1594
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1595
DCLGV[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1596
DCLGL[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu11,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1597
DCLGI[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1598
DCLGGFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1599
DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1600
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1601
DCLG[Nva]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1602
DCLG[Nle]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1603
DCLGVFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1604
DCLGLFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1605
DCLGIFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1606
DCLGGLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1607
DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1608
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1609
DCLG[Nva]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1610
DCLG[Nle]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1611
DCLGVLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1612

DCLGLLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1613
DCLGILRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1614
DCLGG[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1615
DCLGA[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1616
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1617
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1618
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1619
DCLGV[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1620
DCLGL[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1621
DCLGI[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1622
DCLGGFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1623
DCLGAFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1624
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1625
DCLG[Nva]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1626
DCLG[Nle]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1627
DCLGVFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1628
DCLGLFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1629
DCLGIFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1630
DCLGGLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1631
DCLGALRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1632
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1633

DCLG[Nva]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1634
DCLG[Nle]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1635
DCLGVLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1636
DCLGLLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1637
DCLGILRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1638
DCLGG[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1639
DCLGA[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1640
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1641
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1642
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1643
DCLGV[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1644
DCLGL[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Asp10;Pra13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1645
DCLGI[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHEWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Glu28]GpTx-1(1-34)	1646
DCLGFMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1647
DCLGFMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1648
DCLGFMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1649
DCLGFMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1650
DCLGFMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1651
DCLGFMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1652
DCLGFMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1653
DCLGFFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1654

DCLGFLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1655
DCLGF[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1656
DCLGGMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1657
DCLGAMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1658
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1659
DCLG[Nva]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1660
DCLG[Nle]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1661
DCLGVMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1662
DCLGLMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1663
DCLGIMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1664
DCLGFMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1665
DCLGFMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1666
DCLGFMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1667
DCLGFFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1668
DCLGFLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1669
DCLGF[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1670
DCLGGMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1671
DCLGAMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1672
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1673
DCLG[Nva]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1674
DCLG[Nle]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1675

DCLGVMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1676
DCLGLMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1677
DCLGIMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1678
DCLGFMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1679
DCLGFMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1680
DCLGFMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1681
DCLGFFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1682
DCLGFLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1683
DCLGF[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1684
DCLGGMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1685
DCLGAMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1686
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1687
DCLG[Nva]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1688
DCLG[Nle]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1689
DCLGVMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1690
DCLGLMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1691
DCLGIMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1692
DCLGFMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1693
DCLGFMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1694
DCLGFMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1695
DCLGFFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1696

DCLGFLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1697
DCLGF[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1698
DCLGGMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1699
DCLGAMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1700
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1701
DCLG[Nva]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1702
DCLG[Nle]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1703
DCLGVMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1704
DCLGLMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1705
DCLGIMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1706
DCLGFFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1707
DCLGFLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1708
DCLGF[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1709
DCLGGMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1710
DCLGAMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1711
DCLG[2-Abu]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu11;Asp28]GpTx-1(1-34)	1712
DCLG[Nva]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1713
DCLG[Nle]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1714
DCLGVMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1715
DCLGLMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1716
DCLGIMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1717

DCLGFFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1718
DCLGFLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1719
DCLGF[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1720
DCLGGMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1721
DCLGAMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1722
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu10;Asp28]GpTx-1(1-34)	1723
DCLG[Nva]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1724
DCLG[Nle]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1725
DCLGVMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1726
DCLGLMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1727
DCLGIMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1728
DCLGFFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1729
DCLGFLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1730
DCLGF[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1731
DCLGGMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1732
DCLGAMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1733
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp10,28]GpTx-1(1-34)	1734
DCLG[Nva]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1735
DCLG[Nle]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1736
DCLGVMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1737
DCLGLMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1738

DCLGIMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1739
DCLGGFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1740
DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1741
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp28]GpTx-1(1-34)	1742
DCLG[Nva]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1743
DCLG[Nle]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1744
DCLGVFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1745
DCLGLFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1746
DCLGIFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1747
DCLGGLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1748
DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1749
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Asp28]GpTx-1(1-34)	1750
DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1751
DCLG[Nle]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1752
DCLGVLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1753
DCLGLLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1754
DCLGILRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1755
DCLGG[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1756
DCLGA[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1757
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp28]GpTx-1(1-34)	1758
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1759

DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1760
DCLGV[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1761
DCLGL[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1762
DCLGI[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1763
DCLGFFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1764
DCLGFLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1765
DCLGF[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1766
DCLGGMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1767
DCLGAMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1768
DCLG[2-Abu]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1769
DCLG[Nva]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1770
DCLG[Nle]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1771
DCLGVMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1772
DCLGLMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1773
DCLGIMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1774
DCLGFFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1775
DCLGFLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1776
DCLGF[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1777
DCLGGMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1778
DCLGAMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1779
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1780

DCLG[Nva]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1781
DCLG[Nle]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1782
DCLGVMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1783
DCLGLMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1784
DCLGIMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1785
DCLGFFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1786
DCLGFLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1787
DCLGF[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1788
DCLGGMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1789
DCLGAMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1790
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1791
DCLG[Nva]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1792
DCLG[Nle]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1793
DCLGVMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1794
DCLGLMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1795
DCLGIMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1796
DCLGGFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1797
DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1798
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1799
DCLG[Nva]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1800
DCLG[Nle]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1801

DCLGVFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1802
DCLGLFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1803
DCLGIFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1804
DCLGGLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1805
DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1806
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1807
DCLG[Nva]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1808
DCLG[Nle]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1809
DCLGVLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1810
DCLGLLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1811
DCLGILRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1812
DCLGG[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1813
DCLGA[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1814
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1815
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1816
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1817
DCLGV[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1818
DCLGL[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1819
DCLGI[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1820
DCLGFFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1821
DCLGFLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1822

DCLGF[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1823
DCLGGMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1824
DCLGAMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1825
DCLG[2-Abu]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu11;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1826
DCLG[Nva]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1827
DCLG[Nle]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1828
DCLGVMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1829
DCLGLMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1830
DCLGIMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1831
DCLGFFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1832
DCLGFLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1833
DCLGF[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1834
DCLGGMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1835
DCLGAMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1836
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu10;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1837
DCLG[Nva]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1838
DCLG[Nle]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1839
DCLGVMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1840
DCLGLMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1841
DCLGIMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1842
DCLGFFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1843

DCLGFLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1844
DCLGF[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1845
DCLGGMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1846
DCLGAMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1847
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp10,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	1848
DCLG[Nva]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1849
DCLG[Nle]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1850
DCLGVMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1851
DCLGLMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1852
DCLGIMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1853
DCLGGFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1854
DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1855
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1856
DCLG[Nva]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1857
DCLG[Nle]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1858
DCLGVFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1859
DCLGLFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1860
DCLGIFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1861
DCLGGLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1862
DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1863
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1864

DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1865
DCLG[Nle]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1866
DCLGVLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1867
DCLGLLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1868
DCLGILRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1869
DCLGG[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1870
DCLGA[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1871
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1872
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1873
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1874
DCLGV[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1875
DCLGL[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1876
DCLGI[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1877
DCLGFFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1878
DCLGFLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1879
DCLGF[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1880
DCLGGMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1881
DCLGAMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1882
DCLG[2-Abu]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1883
DCLG[Nva]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1884
DCLG[Nle]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1885

DCLGVMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1886
DCLGLMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1887
DCLGIMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1888
DCLGFFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1889
DCLGFLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1890
DCLGF[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1891
DCLGGMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1892
DCLGAMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1893
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1894
DCLG[Nva]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1895
DCLG[Nle]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1896
DCLGVMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1897
DCLGLMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1898
DCLGIMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1899
DCLGFFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1900
DCLGFLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1901
DCLGF[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1902
DCLGGMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1903
DCLGAMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1904
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1905
DCLG[Nva]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1906

DCLG[Nle]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1907
DCLGVMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1908
DCLGLMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	1909
DCLGIMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	1910
DCLGGFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1911
DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1912
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1913
DCLG[Nva]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1914
DCLG[Nle]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1915
DCLGVFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1916
DCLGLFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1917
DCLGIFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1918
DCLGGLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1919
DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1920
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1921
DCLG[Nva]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1922
DCLG[Nle]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1923
DCLGVLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1924
DCLGLLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1925
DCLGILRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1926
DCLGG[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1927

DCLGA[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1928
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1929
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1930
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1931
DCLGV[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1932
DCLGL[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1933
DCLGI[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	1934
DCLGGFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1935
DCLGAFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1936
DCLG[2-Abu]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu11;Asp28]GpTx-1(1-34)	1937
DCLG[Nva]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1938
DCLG[Nle]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1939
DCLGVFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1940
DCLGLFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1941
DCLGIFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1942
DCLGGLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1943
DCLGALRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1944
DCLG[2-Abu]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu11;Asp28]GpTx-1(1-34)	1945
DCLG[Nva]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1946
DCLG[Nle]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1947
DCLGVLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1948

DCLGLLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1949
DCLGILRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1950
DCLGG[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1951
DCLGA[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1952
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu11;Asp28]GpTx-1(1-34)	1953
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1954
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1955
DCLGV[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1956
DCLGL[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1957
DCLGI[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1958
DCLGGFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1959
DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1960
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu10;Asp28]GpTx-1(1-34)	1961
DCLG[Nva]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1962
DCLG[Nle]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1963
DCLGVFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1964
DCLGLFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1965
DCLGIFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1966
DCLGGLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1967
DCLGALRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1968
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu10;Asp28]GpTx-1(1-34)	1969

DCLG[Nva]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1970
DCLG[Nle]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1971
DCLGVLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1972
DCLGLLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1973
DCLGILRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1974
DCLGG[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1975
DCLGA[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1976
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu10;Asp28]GpTx-1(1-34)	1977
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1978
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1979
DCLGV[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1980
DCLGL[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1981
DCLGI[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	1982
DCLGGFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1983
DCLGAFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1984
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp10,28]GpTx-1(1-34)	1985
DCLG[Nva]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1986
DCLG[Nle]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1987
DCLGVFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1988
DCLGLFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1989
DCLGIFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1990

DCLGGLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1991
DCLGALRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1992
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Asp10,28]GpTx-1(1-34)	1993
DCLG[Nva]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1994
DCLG[Nle]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1995
DCLGVLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1996
DCLGLLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1997
DCLGILRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1998
DCLGG[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	1999
DCLGA[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2000
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp10,28]GpTx-1(1-34)	2001
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2002
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2003
DCLGV[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2004
DCLGL[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2005
DCLGI[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2006
DCLGGFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2007
DCLGAFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2008
DCLG[2-Abu]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2009
DCLG[Nva]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2010
DCLG[Nle]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2011

DCLGVFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2012
DCLGLFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2013
DCLGIFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2014
DCLGGLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2015
DCLGALRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2016
DCLG[2-Abu]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2017
DCLG[Nva]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2018
DCLG[Nle]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2019
DCLGVLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2020
DCLGLLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2021
DCLGILRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2022
DCLGG[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2023
DCLGA[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2024
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2025
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2026
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2027
DCLGV[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2028
DCLGL[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2029
DCLGI[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2030
DCLGGFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2031
DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2032

DCLG[2-Abu]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2033
DCLG[Nva]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2034
DCLG[Nle]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2035
DCLGVFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2036
DCLGLFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2037
DCLGIFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2038
DCLGGLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2039
DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2040
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2041
DCLG[Nva]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2042
DCLG[Nle]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2043
DCLGVLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2044
DCLGLLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2045
DCLGILRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2046
DCLGG[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2047
DCLGA[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2048
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2049
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2050
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2051
DCLGV[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2052
DCLGL[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2053

DCLGI[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2054
DCLGGFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2055
DCLGAFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2056
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2057
DCLG[Nva]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2058
DCLG[Nle]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2059
DCLGVFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2060
DCLGLFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2061
DCLGIFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2062
DCLGGLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2063
DCLGALRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2064
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2065
DCLG[Nva]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2066
DCLG[Nle]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2067
DCLGVLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2068
DCLGLLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2069
DCLGILRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2070
DCLGG[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2071
DCLGA[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2072
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2073
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2074

DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2075
DCLGV[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2076
DCLGL[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2077
DCLGI[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2078
DCLGGFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2079
DCLGAFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2080
DCLG[2-Abu]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu11;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2081
DCLG[Nva]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2082
DCLG[Nle]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2083
DCLGVFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2084
DCLGLFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2085
DCLGIFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2086
DCLGGLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2087
DCLGALRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2088
DCLG[2-Abu]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Glu11;Asp28]GpTx-1(1-34)	2089
DCLG[Nva]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2090
DCLG[Nle]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2091
DCLGVLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2092
DCLGLLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2093
DCLGILRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2094
DCLGG[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-	2095

	34)	
DCLGA[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2096
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu11;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2097
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2098
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2099
DCLGV[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2100
DCLGL[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu11;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2101
DCLGI[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2102
DCLGGFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2103
DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2104
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu10;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2105
DCLG[Nva]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2106
DCLG[Nle]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2107
DCLGVFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2108
DCLGLFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2109
DCLGIFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2110
DCLGGLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2111
DCLGALRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2112
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Glu10;Asp28]GpTx-1(1-34)	2113
DCLG[Nva]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2114
DCLG[Nle]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2115

DCLGVLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2116
DCLGLLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2117
DCLGILRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2118
DCLGG[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2119
DCLGA[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2120
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu10;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2121
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2122
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2123
DCLGV[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2124
DCLGL[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu10;2-Abu13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2125
DCLGI[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2126
DCLGGFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2127
DCLGAFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2128
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp10,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	2129
DCLG[Nva]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2130
DCLG[Nle]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2131
DCLGVFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2132
DCLGLFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2133
DCLGIFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2134
DCLGGLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2135
DCLGALRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2136

DCLG[2-Abu]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Asp10,28]GpTx-1(1-34)	2137
DCLG[Nva]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2138
DCLG[Nle]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2139
DCLGVLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2140
DCLGLLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2141
DCLGILRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2142
DCLGG[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2143
DCLGA[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2144
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp10,28;Leu26]GpTx-1(1-34)	2145
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2146
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2147
DCLGV[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2148
DCLGL[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Asp10,28;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2149
DCLGI[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10,28;2-Abu13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2150
DCLGGFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2151
DCLGAFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2152
DCLG[2-Abu]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2153
DCLG[Nva]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2154
DCLG[Nle]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2155
DCLGVFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2156
DCLGLFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2157

DCLGIFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2158
DCLGGLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2159
DCLGALRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2160
DCLG[2-Abu]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2161
DCLG[Nva]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2162
DCLG[Nle]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2163
DCLGVLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2164
DCLGLLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2165
DCLGILRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2166
DCLGG[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2167
DCLGA[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2168
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2169
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2170
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2171
DCLGV[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2172
DCLGL[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu11;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2173
DCLGI[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2174
DCLGGFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2175
DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2176
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2177
DCLG[Nva]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2178

DCLG[Nle]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2179
DCLGVFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2180
DCLGLFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2181
DCLGIFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2182
DCLGGLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2183
DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2184
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2185
DCLG[Nva]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2186
DCLG[Nle]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2187
DCLGVLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2188
DCLGLLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2189
DCLGILRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2190
DCLGG[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2191
DCLGA[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2192
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2193
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2194
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2195
DCLGV[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2196
DCLGL[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu10;Pra13;Asp28]GpTx-1(1-34)	2197
DCLGI[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Asp28]GpTx-1(1-34)	2198
DCLGGFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2199

DCLGAFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2200
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2201
DCLG[Nva]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2202
DCLG[Nle]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2203
DCLGVFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2204
DCLGLFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2205
DCLGIFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2206
DCLGGLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2207
DCLGALRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2208
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2209
DCLG[Nva]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2210
DCLG[Nle]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2211
DCLGVLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2212
DCLGLLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2213
DCLGILRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2214
DCLGG[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2215
DCLGA[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2216
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2217
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2218
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2219
DCLGV[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2220

DCLGL[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Asp10,28;Pra13]GpTx-1(1-34)	2221
DCLGI[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHDWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10,28;Pra13;Leu26]GpTx-1(1-34)	2222
DCLGFMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2223
DCLGFMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2224
DCLGFMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2225
DCLGFMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2226
DCLGFMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2227
DCLGFMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2228
DCLGFMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2229
DCLGFFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2230
DCLGFLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2231
DCLGF[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2232
DCLGGMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2233
DCLGAMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2234
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2235
DCLG[Nva]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2236
DCLG[Nle]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2237
DCLGVMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2238
DCLGLMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2239
DCLGIMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2240
DCLGFMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2241

DCLGFMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2242
DCLGFMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2243
DCLGFFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2244
DCLGFLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2245
DCLGF[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2246
DCLGGMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2247
DCLGAMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2248
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2249
DCLG[Nva]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2250
DCLG[Nle]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2251
DCLGVMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2252
DCLGLMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2253
DCLGIMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2254
DCLGFMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2255
DCLGFMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2256
DCLGFMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2257
DCLGFFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2258
DCLGFLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2259
DCLGF[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2260
DCLGGMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2261
DCLGAMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2262

DCLG[2-Abu]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2263
DCLG[Nva]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2264
DCLG[Nle]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2265
DCLGVMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2266
DCLGLMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2267
DCLGIMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2268
DCLGFMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2269
DCLGFMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2270
DCLGFMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2271
DCLGFFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2272
DCLGFLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2273
DCLGF[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2274
DCLGGMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2275
DCLGAMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2276
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2277
DCLG[Nva]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2278
DCLG[Nle]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2279
DCLGVMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2280
DCLGLMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2281
DCLGIMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2282
DCLGFFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2283

DCLGFLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2284
DCLGF[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2285
DCLGGMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2286
DCLGAMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2287
DCLG[2-Abu]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu11;Gln28]GpTx-1(1-34)	2288
DCLG[Nva]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2289
DCLG[Nle]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2290
DCLGVMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2291
DCLGLMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2292
DCLGIMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2293
DCLGFFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2294
DCLGFLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2295
DCLGF[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2296
DCLGGMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2297
DCLGAMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2298
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2299
DCLG[Nva]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2300
DCLG[Nle]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2301
DCLGVMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2302
DCLGLMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2303
DCLGIMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2304

DCLGFFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2305
DCLGFLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2306
DCLGF[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2307
DCLGGMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2308
DCLGAMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2309
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2310
DCLG[Nva]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2311
DCLG[Nle]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2312
DCLGVMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2313
DCLGLMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2314
DCLGIMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2315
DCLGGFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2316
DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2317
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Gln28]GpTx-1(1-34)	2318
DCLG[Nva]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2319
DCLG[Nle]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2320
DCLGVFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2321
DCLGLFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2322
DCLGIFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2323
DCLGGLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2324
DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2325

DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Gln28]GpTx-1(1-34)	2326
DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2327
DCLG[Nle]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2328
DCLGVLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2329
DCLGLLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2330
DCLGILRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2331
DCLGG[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2332
DCLGA[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2333
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Gln28]GpTx-1(1-34)	2334
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2335
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2336
DCLGV[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2337
DCLGL[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2338
DCLGI[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2339
DCLGFFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2340
DCLGFLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2341
DCLGF[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2342
DCLGGMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2343
DCLGAMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2344
DCLG[2-Abu]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2345
DCLG[Nva]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2346

DCLG[Nle]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2347
DCLGVMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2348
DCLGLMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2349
DCLGIMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2350
DCLGFFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2351
DCLGFLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2352
DCLGF[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2353
DCLGGMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2354
DCLGAMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2355
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2356
DCLG[Nva]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2357
DCLG[Nle]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2358
DCLGVMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2359
DCLGLMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2360
DCLGIMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2361
DCLGFFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2362
DCLGFLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2363
DCLGF[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2364
DCLGGMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2365
DCLGAMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2366
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2367

DCLG[Nva]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2368
DCLG[Nle]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2369
DCLGVMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2370
DCLGLMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2371
DCLGIMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2372
DCLGGFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2373
DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2374
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2375
DCLG[Nva]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2376
DCLG[Nle]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2377
DCLGVFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2378
DCLGLFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2379
DCLGIFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2380
DCLGGLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2381
DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2382
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2383
DCLG[Nva]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2384
DCLG[Nle]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2385
DCLGVLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2386
DCLGLLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2387
DCLGILRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2388

DCLGG[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2389
DCLGA[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2390
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2391
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2392
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2393
DCLGV[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2394
DCLGL[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2395
DCLGI[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2396
DCLGFFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2397
DCLGFLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2398
DCLGF[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2399
DCLGGMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2400
DCLGAMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2401
DCLG[2-Abu]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu11;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2402
DCLG[Nva]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2403
DCLG[Nle]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2404
DCLGVMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2405
DCLGLMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2406
DCLGIMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2407
DCLGFFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2408
DCLGFLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2409

DCLGF[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2410
DCLGGMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2411
DCLGAMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2412
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu10;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2413
DCLG[Nva]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2414
DCLG[Nle]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2415
DCLGVMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2416
DCLGLMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2417
DCLGIMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2418
DCLGFFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2419
DCLGFLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2420
DCLGF[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2421
DCLGGMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2422
DCLGAMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2423
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp10;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2424
DCLG[Nva]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2425
DCLG[Nle]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2426
DCLGVMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2427
DCLGLMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2428
DCLGIMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2429
DCLGGFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2430

DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2431
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2432
DCLG[Nva]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2433
DCLG[Nle]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2434
DCLGVFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2435
DCLGLFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2436
DCLGIFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2437
DCLGGLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2438
DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2439
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2440
DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2441
DCLG[Nle]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2442
DCLGVLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2443
DCLGLLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2444
DCLGILRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2445
DCLGG[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2446
DCLGA[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2447
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2448
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2449
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2450
DCLGV[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2451

DCLGL[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2452
DCLGI[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2453
DCLGFFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2454
DCLGFLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2455
DCLGF[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2456
DCLGGMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2457
DCLGAMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2458
DCLG[2-Abu]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2459
DCLG[Nva]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2460
DCLG[Nle]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2461
DCLGVMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2462
DCLGLMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2463
DCLGIMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2464
DCLGFFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2465
DCLGFLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2466
DCLGF[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2467
DCLGGMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2468
DCLGAMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2469
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2470
DCLG[Nva]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2471
DCLG[Nle]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2472

DCLGVMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2473
DCLGLMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2474
DCLGIMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2475
DCLGFFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2476
DCLGFLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2477
DCLGF[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2478
DCLGGMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2479
DCLGAMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2480
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2481
DCLG[Nva]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2482
DCLG[Nle]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2483
DCLGVMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2484
DCLGLMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2485
DCLGIMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2486
DCLGGFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2487
DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2488
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2489
DCLG[Nva]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2490
DCLG[Nle]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2491
DCLGVFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2492
DCLGLFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2493

DCLGIFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2494
DCLGGLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2495
DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2496
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2497
DCLG[Nva]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2498
DCLG[Nle]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2499
DCLGVLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2500
DCLGLLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2501
DCLGILRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2502
DCLGG[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2503
DCLGA[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2504
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2505
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2506
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2507
DCLGV[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2508
DCLGL[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2509
DCLGI[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2510
DCLGGFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2511
DCLGAFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2512
DCLG[2-Abu]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu11;Gln28]GpTx-1(1-34)	2513
DCLG[Nva]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2514

DCLG[Nle]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2515
DCLGVFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2516
DCLGLFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2517
DCLGIFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2518
DCLGGLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2519
DCLGALRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2520
DCLG[2-Abu]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu11;Gln28]GpTx-1(1-34)	2521
DCLG[Nva]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2522
DCLG[Nle]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2523
DCLGVLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2524
DCLGLLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2525
DCLGILRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2526
DCLGG[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2527
DCLGA[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2528
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu11;Gln28]GpTx-1(1-34)	2529
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2530
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2531
DCLGV[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2532
DCLGL[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2533
DCLGI[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2534
DCLGGFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2535

DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2536
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2537
DCLG[Nva]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2538
DCLG[Nle]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2539
DCLGVFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2540
DCLGLFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2541
DCLGIFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2542
DCLGGLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2543
DCLGALRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2544
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2545
DCLG[Nva]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2546
DCLG[Nle]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2547
DCLGVLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2548
DCLGLLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2549
DCLGILRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2550
DCLGG[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2551
DCLGA[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2552
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2553
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2554
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2555
DCLGV[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2556

DCLGL[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2557
DCLGI[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2558
DCLGGFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2559
DCLGAFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2560
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2561
DCLG[Nva]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2562
DCLG[Nle]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2563
DCLGVFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2564
DCLGLFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2565
DCLGIFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2566
DCLGGLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2567
DCLGALRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2568
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Asp10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2569
DCLG[Nva]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2570
DCLG[Nle]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2571
DCLGVLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2572
DCLGLLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2573
DCLGILRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2574
DCLGG[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2575
DCLGA[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2576
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2577

DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2578
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2579
DCLGV[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2580
DCLGL[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2581
DCLGI[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2582
DCLGGFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2583
DCLGAFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2584
DCLG[2-Abu]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2585
DCLG[Nva]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2586
DCLG[Nle]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2587
DCLGVFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2588
DCLGLFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2589
DCLGIFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2590
DCLGGLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2591
DCLGALRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2592
DCLG[2-Abu]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2593
DCLG[Nva]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2594
DCLG[Nle]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2595
DCLGVLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2596
DCLGLLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2597
DCLGILRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2598

DCLGG[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2599
DCLGA[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2600
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2601
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2602
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2603
DCLGV[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2604
DCLGL[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2605
DCLGI[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2606
DCLGGFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2607
DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2608
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2609
DCLG[Nva]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2610
DCLG[Nle]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2611
DCLGVFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2612
DCLGLFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2613
DCLGIFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2614
DCLGGLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2615
DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2616
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2617
DCLG[Nva]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2618
DCLG[Nle]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2619

DCLGVLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2620
DCLGLLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2621
DCLGILRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2622
DCLGG[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2623
DCLGA[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2624
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2625
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2626
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2627
DCLGV[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2628
DCLGL[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2629
DCLGI[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2630
DCLGGFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2631
DCLGAFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2632
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2633
DCLG[Nva]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2634
DCLG[Nle]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2635
DCLGVFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2636
DCLGLFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2637
DCLGIFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2638
DCLGGLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2639
DCLGALRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2640

DCLG[2-Abu]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2641
DCLG[Nva]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2642
DCLG[Nle]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2643
DCLGVLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2644
DCLGLLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2645
DCLGILRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2646
DCLGG[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2647
DCLGA[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2648
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2649
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2650
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2651
DCLGV[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2652
DCLGL[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2653
DCLGI[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2654
DCLGGFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2655
DCLGAFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2656
DCLG[2-Abu]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu11;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2657
DCLG[Nva]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2658
DCLG[Nle]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2659
DCLGVFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2660
DCLGLFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2661

DCLGIFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2662
DCLGGLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2663
DCLGALRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2664
DCLG[2-Abu]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Glu11;Gln28]GpTx-1(1-34)	2665
DCLG[Nva]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2666
DCLG[Nle]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2667
DCLGVLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2668
DCLGLLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2669
DCLGILRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2670
DCLGG[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2671
DCLGA[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2672
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu11;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2673
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2674
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2675
DCLGV[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2676
DCLGL[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu11;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2677
DCLGI[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2678
DCLGGFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2679
DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2680
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu10;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2681
DCLG[Nva]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2682

DCLG[Nle]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2683
DCLGVFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2684
DCLGLFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2685
DCLGIFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2686
DCLGGLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2687
DCLGALRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2688
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Glu10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2689
DCLG[Nva]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2690
DCLG[Nle]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2691
DCLGVLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2692
DCLGLLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2693
DCLGILRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2694
DCLGG[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2695
DCLGA[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2696
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu10;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2697
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2698
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2699
DCLGV[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2700
DCLGL[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2701
DCLGI[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2702
DCLGGFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2703

DCLGAFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2704
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp10;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2705
DCLG[Nva]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2706
DCLG[Nle]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2707
DCLGVFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2708
DCLGLFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2709
DCLGIFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2710
DCLGGLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2711
DCLGALRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2712
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6,26;Asp10;Gln28]GpTx-1(1-34)	2713
DCLG[Nva]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2714
DCLG[Nle]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2715
DCLGVLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2716
DCLGLLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2717
DCLGILRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2718
DCLGG[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2719
DCLGA[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2720
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp10;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2721
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2722
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2723
DCLGV[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2724

DCLGL[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Asp10;2-Abu13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2725
DCLGI[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2726
DCLGGFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2727
DCLGAFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2728
DCLG[2-Abu]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2729
DCLG[Nva]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2730
DCLG[Nle]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2731
DCLGVFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2732
DCLGLFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2733
DCLGIFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2734
DCLGGLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2735
DCLGALRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2736
DCLG[2-Abu]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2737
DCLG[Nva]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2738
DCLG[Nle]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2739
DCLGVLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2740
DCLGLLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2741
DCLGILRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2742
DCLGG[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2743
DCLGA[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2744
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2745

DCLG[Nva][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2746
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2747
DCLGV[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2748
DCLGL[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu11;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2749
DCLGI[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2750
DCLGGFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2751
DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2752
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2753
DCLG[Nva]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2754
DCLG[Nle]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2755
DCLGVFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2756
DCLGLFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2757
DCLGIFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2758
DCLGGLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2759
DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2760
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2761
DCLG[Nva]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2762
DCLG[Nle]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2763
DCLGVLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2764
DCLGLLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2765
DCLGILRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2766

DCLGG[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2767
DCLGA[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2768
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2769
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2770
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2771
DCLGV[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2772
DCLGL[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Glu10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2773
DCLGI[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2774
DCLGGFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2775
DCLGAFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2776
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2777
DCLG[Nva]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2778
DCLG[Nle]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2779
DCLGVFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2780
DCLGLFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Phe6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2781
DCLGIFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2782
DCLGGLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2783
DCLGALRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2784
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2785
DCLG[Nva]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2786
DCLG[Nle]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2787

DCLGVLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2788
DCLGLLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2789
DCLGILRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6,26;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2790
DCLGG[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2791
DCLGA[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2792
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2793
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2794
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2795
DCLGV[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2796
DCLGL[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,26;Nle6;Asp10;Pra13;Gln28]GpTx-1(1-34)	2797
DCLGI[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHQWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;Pra13;Leu26;Gln28]GpTx-1(1-34)	2798
DCLGFMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2799
DCLGFMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2800
DCLGFMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2801
DCLGFMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2802
DCLGFMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2803
DCLGFFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2804
DCLGFLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2805
DCLGF[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2806
DCLGGMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2807
DCLGAMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2808

DCLG[2-Abu]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2809
DCLG[Nva]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2810
DCLG[Nle]MRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2811
DCLGVMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2812
DCLGLMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2813
DCLGIMRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2814
DCLGFMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2815
DCLGFMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2816
DCLGFMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2817
DCLGFFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2818
DCLGFLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2819
DCLGF[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2820
DCLGGMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2821
DCLGAMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2822
DCLG[2-Abu]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2823
DCLG[Nva]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2824
DCLG[Nle]MRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2825
DCLGVMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2826
DCLGLMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2827
DCLGIMRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2828
DCLGFFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2829

DCLGFLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2830
DCLGF[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2831
DCLGGMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2832
DCLGAMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2833
DCLG[2-Abu]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu11,26]GpTx-1(1-34)	2834
DCLG[Nva]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2835
DCLG[Nle]MRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2836
DCLGVMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2837
DCLGLMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2838
DCLGIMRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2839
DCLGFFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2840
DCLGFLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2841
DCLGF[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2842
DCLGGMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2843
DCLGAMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2844
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Glu10,26]GpTx-1(1-34)	2845
DCLG[Nva]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2846
DCLG[Nle]MRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2847
DCLGVMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2848
DCLGLMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2849
DCLGIMRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2850

DCLGFFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2851
DCLGFLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2852
DCLGF[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2853
DCLGGMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2854
DCLGAMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2855
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Asp10;Glu26]GpTx-1(1-34)	2856
DCLG[Nva]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2857
DCLG[Nle]MRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2858
DCLGVMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2859
DCLGLMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2860
DCLGIMRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2861
DCLGGFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2862
DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2863
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu26]GpTx-1(1-34)	2864
DCLG[Nva]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2865
DCLG[Nle]FRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2866
DCLGVFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2867
DCLGLFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2868
DCLGIFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2869
DCLGGLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2870
DCLGALRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2871

DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu26]GpTx-1(1-34)	2872
DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2873
DCLG[Nle]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2874
DCLGVLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2875
DCLGLLRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2876
DCLGILRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2877
DCLGG[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2878
DCLGA[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2879
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu26]GpTx-1(1-34)	2880
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2881
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2882
DCLGV[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2883
DCLGL[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2884
DCLGI[Nle]RKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2885
DCLGFFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2886
DCLGFLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2887
DCLGF[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2888
DCLGGMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2889
DCLGAMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2890
DCLG[2-Abu]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2891
DCLG[Nva]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2892

DCLG[Nle]MRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2893
DCLGVMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2894
DCLGLMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2895
DCLGIMRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2896
DCLGFFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2897
DCLGFLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2898
DCLGF[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2899
DCLGGMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2900
DCLGAMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2901
DCLG[2-Abu]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2902
DCLG[Nva]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2903
DCLG[Nle]MRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2904
DCLGVMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2905
DCLGLMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2906
DCLGIMRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	2907
DCLGFFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2908
DCLGFLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2909
DCLGF[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2910
DCLGGMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2911
DCLGAMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2912
DCLG[2-Abu]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2913

DCLG[Nva]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2914
DCLG[Nle]MRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2915
DCLGVMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2916
DCLGLMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2917
DCLGIMRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2918
DCLGGFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2919
DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2920
DCLG[2-Abu]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2921
DCLG[Nva]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2922
DCLG[Nle]FRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2923
DCLGVFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2924
DCLGLFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2925
DCLGIFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2926
DCLGGLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2927
DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2928
DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2929
DCLG[Nva]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2930
DCLG[Nle]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2931
DCLGVLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2932
DCLGLLRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2933
DCLGILRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2934

DCLGG[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2935
DCLGA[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2936
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2937
DCLG[Nva][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2938
DCLG[Nle][Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2939
DCLGV[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2940
DCLGL[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2941
DCLGI[Nle]RKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2942
DCLGGFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2943
DCLGAFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2944
DCLG[2-Abu]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu11,26]GpTx-1(1-34)	2945
DCLG[Nva]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2946
DCLG[Nle]FRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2947
DCLGVFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2948
DCLGLFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2949
DCLGIFRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2950
DCLGGLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2951
DCLGALRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2952
DCLG[2-Abu]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu11,26]GpTx-1(1-34)	2953
DCLG[Nva]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2954
DCLG[Nle]LRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2955

DCLGVLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2956
DCLGLLRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2957
DCLGILRKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2958
DCLGG[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2959
DCLGA[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2960
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu11,26]GpTx-1(1-34)	2961
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2962
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2963
DCLGV[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2964
DCLGL[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2965
DCLGI[Nle]RKCIED[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2966
DCLGGFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2967
DCLGAFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2968
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Glu10,26]GpTx-1(1-34)	2969
DCLG[Nva]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2970
DCLG[Nle]FRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2971
DCLGVFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2972
DCLGLFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2973
DCLGIFRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2974
DCLGGLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2975
DCLGALRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2976

DCLG[2-Abu]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Glu10,26]GpTx-1(1-34)	2977
DCLG[Nva]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2978
DCLG[Nle]LRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2979
DCLGVLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2980
DCLGLLRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2981
DCLGILRKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2982
DCLGG[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2983
DCLGA[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2984
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Glu10,26]GpTx-1(1-34)	2985
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2986
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2987
DCLGV[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2988
DCLGL[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2989
DCLGI[Nle]RKCEPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10,26;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	2990
DCLGGFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2991
DCLGAFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2992
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Phe6;Asp10;Glu26]GpTx-1(1-34)	2993
DCLG[Nva]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2994
DCLG[Nle]FRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2995
DCLGVFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2996
DCLGLFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2997

DCLGIFRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2998
DCLGGLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	2999
DCLGALRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3000
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Leu6;Asp10;Glu26]GpTx-1(1-34)	3001
DCLG[Nva]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3002
DCLG[Nle]LRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3003
DCLGVLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3004
DCLGLLRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3005
DCLGILRKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3006
DCLGG[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3007
DCLGA[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3008
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5,13;Nle6;Asp10;Glu26]GpTx-1(1-34)	3009
DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3010
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3011
DCLGV[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3012
DCLGL[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3013
DCLGI[Nle]RKCDPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;2-Abu13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3014
DCLGGFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3015
DCLGAFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3016
DCLG[2-Abu]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3017
DCLG[Nva]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3018

DCLG[Nle]FRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3019
DCLGVFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3020
DCLGLFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3021
DCLGIFRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3022
DCLGGLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3023
DCLGALRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3024
DCLG[2-Abu]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3025
DCLG[Nva]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3026
DCLG[Nle]LRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3027
DCLGVLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3028
DCLGLLRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3029
DCLGILRKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3030
DCLGG[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3031
DCLGA[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3032
DCLG[2-Abu][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3033
DCLG[Nva][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3034
DCLG[Nle][Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3035
DCLGV[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3036
DCLGL[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3037
DCLGI[Nle]RKCIED[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu11,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3038
DCLGGFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3039

DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3040
DCLG[2-Abu]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3041
DCLG[Nva]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3042
DCLG[Nle]FRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3043
DCLGVFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3044
DCLGLFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3045
DCLGIFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3046
DCLGGLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3047
DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3048
DCLG[2-Abu]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3049
DCLG[Nva]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3050
DCLG[Nle]LRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3051
DCLGVLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3052
DCLGLLRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3053
DCLGILRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3054
DCLGG[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3055
DCLGA[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3056
DCLG[2-Abu][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3057
DCLG[Nva][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3058
DCLG[Nle][Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3059
DCLGV[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3060

DCLGL[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3061
DCLGI[Nle]RKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Glu10,26;Pra13]GpTx-1(1-34)	3062
DCLGGFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3063
DCLGAFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3064
DCLG[2-Abu]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3065
DCLG[Nva]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3066
DCLG[Nle]FRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3067
DCLGVFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3068
DCLGLFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3069
DCLGIFRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Phe6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3070
DCLGGLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3071
DCLGALRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3072
DCLG[2-Abu]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3073
DCLG[Nva]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3074
DCLG[Nle]LRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3075
DCLGVLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3076
DCLGLLRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3077
DCLGILRKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Leu6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3078
DCLGG[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3079
DCLGA[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3080
DCLG[2-Abu][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3081

DCLG[Nva][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3082
DCLG[Nle][Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5,6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3083
DCLGV[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3084
DCLGL[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3085
DCLGI[Nle]RKCDPD[Pra]DKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5;Nle6;Asp10;Pra13;Glu26]GpTx-1(1-34)	3086

如上文所述，根據本發明，本發明目標組合物之肽部分亦可在一或多個胺基酸殘基處藉由已知有機化學技術進行化學衍生化。「化學衍生物」或「化學衍生化」係指具有一或多個殘基之本發明肽藉由官能側基之反應而經化學衍生化。該等衍生化分子包括例如其中游離胺基已經衍生化以形成胺鹽酸鹽、對甲苯磺醯基、苄氧羰基、第三丁氧基羰基、氯乙醯基或甲醯基之分子。游離羧基可經衍生化以形成鹽、甲酯及乙酯或其他類型之酯或醯肼。游離羥基可經衍生化以形成O-醯基或O-烷基衍生物。組胺酸之咪唑氮可經衍生化以形成N-im-苯甲基組胺酸。作為化學衍生物亦包括含有20種典型胺基酸(L或D型)之一或多種天然存在胺基酸衍生物的肽。舉例而言，4-羥基脯胺酸可替代脯胺酸，5-羥基離胺酸可替代離胺酸，3-甲基組胺酸可替代組胺酸，高絲胺酸可替代絲胺酸且鳥胺酸可替代離胺酸。

在一些實施例中，適用衍生化包括肽之胺基端經化學阻斷以防止在N端游離胺基處與媒劑結合之衍生化。亦可存在該修飾之其他有利作用，例如減少毒素肽類似物對酶促蛋白水解之敏感性。N端可經醯化或修飾成經取代胺，或用諸如芳族部分(例如吲哚酸、苯甲基(Bzl或Bn)、二苯甲基(DiBzl或Bn_2)或苄氧羰基(Cbz或Z))、*N,N*-二甲基甘胺酸或肌酸之另一官能基衍生化。舉例而言，在一些實施例中，醯基部分，諸如(但不限於)甲醯基、乙醯基(Ac)、丙醯基、丁基(butanyl)、庚基(heptanyl)、己醯基、辛醯基或壬醯基，可共價鍵聯於肽之N末端，由此可防止媒劑與肽

結合期間發生不合需要之副反應。其他例示性N端衍生基團包括-NRR^1(除-NH_2以外)、-NRC(O)R^1、-NRC(O)OR^1、-NRS$(O)_2R^1$、-NHC(O)NHR^1、丁二醯亞胺或苄氧羰基-NH-(Cbz-NH-)，其中R及R^1各自獨立地為氫或低碳烷基，且其中苯基環可經1至3個選自C_1-C_4烷基、C_1-C_4烷氧基、氯基及溴基之取代基取代。

在一些實施例中，胺基酸殘基之間的一或多個肽基[-C(O)NR-]鍵聯(鍵)可由非肽基鍵聯置換。例示性非肽基鍵聯為-CH_2-胺基甲酸酯[-CH_2-OC(O)NR-]、膦酸酯、-CH_2-磺醯胺[-CH_2-S$(O)_2$NR-]、脲[-NHC(O)NH-]、-CH_2-二級胺及烷基化肽[-C(O)NR^6-，其中R^6為低碳烷基]。

在一些實施例中，一或多個個別胺基酸殘基可經衍生化。已知各種特異性與所選側鏈或末端殘基反應之衍生劑，如下文以舉例方式詳細描述。

離胺醯基殘基及胺基端殘基可與丁二酸酐或其他羧酸酐反應，該等酸酐逆轉離胺醯基殘基之電荷。其他用於衍生含有α-胺基之殘基的適合試劑包括亞胺基酯，諸如甲基吡啶亞胺甲酯(methyl picolinimidate)、磷酸吡哆醛、吡哆醛氯硼氫化物、三硝基苯磺酸、O-甲基異脲、2,4戊二酮及轉胺酶催化的與乙醛酸酯之反應。

精胺醯基殘基可藉由與若干種習知試劑(包括苯基乙二醛、2,3-丁二酮、1,2-環己二酮及茚三酮)中之任何一種或任何組合反應而經修飾。由於胍官能基具有高pKa，因此精胺醯基殘基之衍生化要求在鹼性條件下進行反應。此

外，此等試劑可與離胺酸基團以及精胺酸ε-胺基反應。

已廣泛研究酪胺醯基殘基之特定修飾，尤其關注藉由與芳族重氮化合物或四硝基甲烷反應將光譜標記引入酪胺醯基殘基中。分別最常用N-乙醯基咪唑及四硝基甲烷來形成O-乙醯基酪胺醯基物質及3-硝基衍生物。

羧基側鏈基團(天冬胺醯基或麩胺醯基)可藉由與碳化二亞胺(R'-N=C=N-R')，諸如1-環己基-3-(2-嗎啉基-(4-乙基)碳化二亞胺或1-乙基-3-(4-氮鎓-4,4-二甲基戊基)碳化二亞胺反應而經選擇性修飾。此外，天冬胺醯基及麩胺醯基殘基可藉由與銨離子反應而轉化為天冬醯胺醯基及麩醯胺醯基殘基。

可使麩醯胺醯基及天冬醯胺醯基殘基脫醯胺化，形成相應麩胺醯基及天冬胺醯基殘基。或者，在適度酸性條件下將此等殘基脫醯胺化。此等殘基之任一形式均屬於本發明範疇內。

半胱胺醯基殘基可由胺基酸殘基或其他部分置換以消除二硫鍵結或反之穩定交聯。(參看例如Bhatnagar等人，J. Med. Chem., 39:3814-3819 (1996))。

用雙官能試劑衍生化適用於使肽或其功能衍生物必要時與水不溶性支撐基質或與其他巨分子媒劑交聯。常用交聯劑包括例如1,1-雙(重氮乙醯基)-2-苯乙烷、戊二醛、N-羥基丁二醯亞胺酯(例如與4-疊氮水楊酸之酯)、同雙官能亞胺基酯(包括二丁二醯亞胺基酯，諸如3,3'-二硫代雙(丁二醯亞胺基丙酸酯)及雙官能順丁烯二醯亞胺(諸如雙-N-順丁

烯二醯亞胺-1,8-辛烷)。諸如3-[(對疊氮苯基)二硫代]丙醯亞胺甲酯之衍生劑產生能夠在光存在下形成交聯之可光活化中間物。或者，反應性水不溶性基質(諸如溴化氰活化之碳水化合物)及反應性受質(例如，如美國專利第3,969,287號、第3,691,016號、第4,195,128號、第4,247,642號、第4,229,537號及第4,330,440號中所述)用於蛋白固定。

其他可能修飾包括脯胺酸及離胺酸之羥基化、絲胺醯基或蘇胺醯基殘基之羥基之磷酸化、Cys中硫原子之氧化、離胺酸、精胺酸及組胺酸側鏈之α-胺基之甲基化。Creighton, Proteins: Structure and Molecule Properties (W. H. Freeman & Co., San Francisco), 79-86 (1983)。

衍生化之上述實例不欲為詳盡討論，而是僅為說明性的。

目標組合物之製造在適當時亦可包括適合蛋白質純化技術。在本發明目標組合物之一些實施例中，可製備包括適合同位素標記(例如^{125}I、^{14}C、^{13}C、^{35}S、^{3}H、^{2}H、^{13}N、^{15}N、^{18}O、^{17}O等)之分子以便於定量或偵測。

半衰期延長部分。為調節分子之藥物動力學概況以配合治療需要，本發明組合物可視情況包括一或多個具有各種質量及組態之半衰期延長部分，該或該等半衰期延長部分可共價稠合、連接、鍵聯或結合於毒素肽類似物。「半衰期延長部分」係指與毒素肽類似物之未結合形式相比防止或減輕由蛋白水解或其他活性減弱化學修飾所致之活體內

降解、增加活體內半衰期或其他藥物動力學性質(諸如(但不限於)增加吸收率、降低毒性、降低免疫原性、改良溶解度、增加生物活性及/或毒素肽類似物對於相關標靶之標靶選擇性)及/或增加可製造性的分子。根據本發明，半衰期延長部分為醫藥學上可接受者。

可選擇半衰期延長部分以使本發明組合物達成足夠流體動力學尺寸以防止由活體內腎臟過濾清除。舉例而言，可選擇半衰期延長部分為聚合大分子，呈實質上直鏈、分支鏈(br)或樹枝狀形式。或者，可選擇半衰期延長部分以便本發明目標組合物將在活體內結合於血清蛋白以形成複合物，以致因此形成之複合物避免實質性腎清除。半衰期延長部分可為例如脂質；膽固醇基團(諸如類固醇)；碳水化合物或寡醣；或結合於救助受體之任何天然或合成蛋白質、多肽或肽。

根據本發明可使用之例示性半衰期延長部分包括免疫球蛋白Fc結構域或其部分；或生物學上適合之聚合物或共聚物，例如聚伸烷基二醇化合物，諸如聚乙二醇(PEG)或聚丙二醇。其他適當聚伸烷基二醇化合物包括(但不限於)以下類型之帶電或中性聚合物：聚葡萄糖、聚離胺酸、聚唾液酸(colominic acid)或其他基於碳水化合物之聚合物、胺基酸聚合物及生物素衍生物。在一些單體融合或結合蛋白質實施例中，可使用免疫球蛋白(包括輕鏈及重鏈)或其部分作為半衰期延長部分，較佳為人類來源之免疫球蛋白，且包括任何免疫球蛋白，諸如(但不限於)IgG1、IgG2、

IgG3或IgG4。

根據本發明，半衰期延長部分之其他實例包括乙二醇共聚物、丙二醇共聚物、羧甲基纖維素、聚乙烯吡咯啶酮、聚-1,3-二氧雜環戊烷、聚-1,3,6-三噁烷、乙烯順丁烯二酸酐共聚物、聚胺基酸(例如聚離胺酸或聚鳥胺酸)、聚葡萄糖n-乙烯基吡咯啶酮、聚n-乙烯基吡咯啶酮、丙二醇均聚物、環氧丙烷聚合物、環氧乙烷聚合物、聚氧乙基化多元醇、聚乙烯醇、直鏈或分支鏈糖基化鏈、聚縮醛、長鏈脂肪酸、長鏈疏水性脂族基團或聚唾液酸(例如PolyXen™技術；Gregoriadis等人，Improving the therapeutic efficacy of peptides and proteins: a role for polysialic acids, Intl. J. Pharmaceutics, 300:125-30(2005)，該文獻係以全文引用的方式併入本文中)。

在目標組合物之其他實施例中，半衰期延長部分為共價鍵聯於毒素肽類似物的N端之陰離子型帶電化學實體，該等陰離子型帶電化學實體包括(但不限於)磷酪胺酸、磷絲胺酸、對膦醯基(二氟-甲基)-苯丙胺酸(Pfp)、對膦醯基-甲基-苯丙胺酸(Pmp)、對磷脂醯基-苯丙胺酸(Ppa)或對膦醯基-甲基酮基-苯丙胺酸(Pkp)，其可視情況經由AEEA連接子或如本文所述之其他連接子間接共價鍵聯於毒素肽類似物之N端。(參看Chandy等人，Analogs of ShK toxin and their uses in selective inhibition of Kv1.3 potassium channels, WO 2006/042151 A2；Beeton等人，Targeting effector memory T cells with a selective peptide inhibitor

of Kv1.3 channels for therapy of autoimmune diseases, Molec. Pharmacol. 67(4):1369-81 (2005)；Pennington等人，Engineering a stable and selective peptide blocker of the Kv1.3 channel in T lymphocytes, Molecular Pharmacology Fast Forward, 2009年1月2日公開為doi:10.1124/mol.108.052704 (2009)，所有該等參考文獻均以全文引用的方式併入本文中)。AEEA為2-(2-(2-胺基乙氧基)乙氧基)乙酸(亦稱為8-胺基-3,6-二氧雜辛酸)。(參看例如Beeton等人，Targeting effector memory T cells with a selective peptide inhibitor of Kv1.3 channels for therapy of autoimmune diseases, Molec. Pharmacol. 67(4):1369-81 (2005))。

根據本發明，半衰期延長部分之其他實施例包括在溫度、pH值及離子強度之生理條件下對長半衰期血清蛋白具有結合親和力的肽配位體或小(有機)分子配位體。實例包括白蛋白結合肽或小分子配位體、甲狀腺素轉運蛋白結合肽或小分子配位體、甲狀腺素結合球蛋白結合肽或小分子配位體、抗體結合肽或小分子配位體、或對長半衰期血清蛋白具有親和力的另一肽或小分子。(參看例如Blaney等人，Method and compositions for increasing the serum half-life of pharmacologically active agents by binding to transthyretin-selective ligands，美國專利第5,714,142號；Sato等人，Serum albumin binding moieties, US 2003/0069395 A1；Jones等人，Pharmaceutical active

conjugates, US Patent No. 6,342,225)。「長半衰期血清蛋白」為溶解於哺乳動物血漿中之數百種不同蛋白質之一，包括所謂「載體蛋白質」(諸如白蛋白、轉鐵蛋白及肝球蛋白)、纖維蛋白原及其他凝血因子、補體組分、免疫球蛋白、酶抑制劑、諸如血管收縮素及緩激肽之物質的前驅物、及許多其他類型蛋白質。本發明涵蓋使用任何單一種類的醫藥學上可接受之半衰期延長部分，諸如(但不限於)本文所述者，或使用兩種或兩種以上不同半衰期延長部分之組合，諸如PEG與免疫球蛋白Fc結構域或其部分(參看例如Feige等人，Modified peptides as therapeutic agents，美國專利第6,660,843號)(諸如Fc之CH2結構域)、白蛋白(例如人血清白蛋白(HSA)；參看例如Rosen等人，Albumin fusion proteins，美國專利第6,926,898號及US 2005/0054051；Bridon等人，Protection of endogenous therapeutic peptides from peptidase activity through conjugation to blood components, US 6,887,470)、甲狀腺素轉運蛋白(TTR；參看例如Walker等人，Use of transthyretin peptide/protein fusions to increase the serum half-life of pharmacologically active peptides/proteins, US 2003/0195154 A1；2003/0191056 A1)或甲狀腺素結合球蛋白(TBG)，或諸如免疫球蛋白(輕鏈+重鏈)與Fc結構域之組合(異源三聚組合，所謂「半體」)，例如，如公開為WO 2008/088422之Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, PCT/US2007/022831中所述，該文獻係以全文引用

的方式併入本文中。

毒素肽類似物與半衰期延長部分之結合可經由毒素肽之N端及/或C端，或可插入其一級胺基酸序列，F1經連接而更接近毒素肽類似物N端。

尤其適用之半衰期延長部分包括免疫球蛋白(例如人免疫球蛋白，包括IgG1、IgG2、IgG3或IgG4)。術語「免疫球蛋白」涵蓋包含兩個二聚重鏈(HC)之完全抗體，各重鏈共價鍵聯於輕鏈(LC)；單一未二聚免疫球蛋白重鏈及共價鍵聯之輕鏈(HC+LC)；或嵌合免疫球蛋白(輕鏈+重鏈)-Fc異源三聚體(所謂「半體」)。圖12A至圖12N及圖88至圖91說明該等免疫球蛋白-毒素肽結合物之若干不同實施例。

本發明GpTx-1肽類似物與IgG1、IgG2、IgG3或IgG4同型中任一者之重組免疫球蛋白之重組融合或化學結合可用於延長藥物動力學半衰期。(參看例如Doellgast等人，WO 2010/108153 A2)。Doellgast等人，WO 2010/108153 A2或Walker等人，PCT/US2011/052841中所揭示之任何載體免疫球蛋白或其中任一者之同型轉化物(包含不同同型恆定結構域)或此項技術中已知的其他載體免疫球蛋白均可用作本發明範疇內之半衰期延長部分。

人類IgG2重鏈(HC)恆定結構域之一個實例具有以下胺基酸序列：

ASTKGPSVFPLAPCSRSTSESTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFP
AVLQSSGLYSLSSVVTVPSSNFGTQTYTCNVDHKPSNTKVDKTVERKCCVECPP
CPAPPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVE
VHNAKTKPREEQFNSTFRVVSVLTVVHQDWLNGKEYKCKVSNKGLPAPIEKTI

SKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENN
YKTTPPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSL
SPGK// SEQ. ID NO:3090 。

對於IgG1、IgG2、IgG3或IgG4免疫球蛋白同型而言，其他IgG同型之恆定區序列必要時在此項技術中為已知的。一般而言，人類IgG2可用於不需要效應功能之標靶，而人類IgG1可用於需要該等效應功能(例如抗體依賴性細胞毒性(ADCC))之情形。人類IgG3具有相對較短的半衰期且人類IgG4形成抗體「半分子(half-molecule)」。人類IgG1存在四種已知異型。較佳異型稱為「hIgG1z」，亦稱為「KEEM」異型。人類IgG1異型「hIgG1za」(KDEL)、「hIgG1f」(REEM)及「hIgG1fa」亦適用；似乎所有異型均具有ADCC效應功能。

人類hIgG1z重鏈(HC)恆定結構域具有以下胺基酸序列：

ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFP
AVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHT
CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV
DGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP
IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG
QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT
QKSLSLSPGK// SEQ ID NO:3091 。

人類hIgG1za重鏈(HC)恆定結構域具有以下胺基酸序列：

ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFP
AVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHT
CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV
DGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP

IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ
PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ
KSLSLSPGK// SEQ ID NO:3092 。

人類hIgG1f重鏈(HC)恆定結構域具有以下胺基酸序列：

ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFP
AVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHT
CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV
DGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP
IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNG
QPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYT
QKSLSLSPGK// SEQ ID NO:3093 。

人類hIgG1fa重鏈(HC)恆定結構域具有以下胺基酸序列：

ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFP
AVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKRVEPKSCDKTHT
CPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYV
DGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAP
IEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQ
PENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQ
KSLSLSPGK// SEQ ID NO:3094 。

人類免疫球蛋白輕鏈(LC)恆定區序列之一個實例如下(命名為「CL-1」)：

GQPKANPTVTLFPPSSEELQANKATLVCLISDFYPGAVTVAWKADGSPVKAGV
ETTKPSKQSNNKYAASSYLSLTPEQWKSHRSYSCQVTHEGSTVEKTVAPTECS//
SEQ ID NO:3095 。

CL-1適用於增加抗體之pI且便利。存在3個其他人類免疫球蛋白輕鏈恆定區，命名為「CL-2」、「CL-3」及「CL-7」，其亦可在本發明範疇內使用。CL-2及CL-3在人類群體中更

常見。

CL-2人類輕鏈(LC)恆定結構域具有以下胺基酸序列：

GQPKAAPSVTLFPPSSEELQANKATLVCLISDFYPGAVTVAWKADSSPVKAGVE
TTTPSKQSNNKYAASSYLSLTPEQWKSHRSYSCQVTHEGSTVEKTVAPTECS//
SEQ ID NO:3096 。

CL-3人類LC恆定結構域具有以下胺基酸序列：

GQPKAAPSVTLFPPSSEELQANKATLVCLISDFYPGAVTVAWKADSSPVKAGVE
TTTPSKQSNNKYAASSYLSLTPEQWKSHKSYSCQVTHEGSTVEKTVAPTECS//
SEQ ID NO:3097 。

CL-7人類LC恆定結構域具有以下胺基酸序列：

GQPKAAPSVTLFPPSSEELQANKATLVCLVSDFYPGAVTVAWKADGSPVKVGV
ETTKPSKQSNNKYAASSYLSLTPEQWKSHRSYSCRVTHEGSTVEKTVAPAECS//
SEQ ID NO:3098 。

免疫球蛋白鏈之可變區一般展示相同整體結構，其包含由3個更常稱為「互補決定區」或CDR之高變區接合之相對保守構架區(FR)。來自上文所提及之各重鏈/輕鏈對之兩個鏈的CDR通常由構架區對準，以便形成與標靶蛋白質上之特定抗原決定基或結構域(若存在)特異性結合的結構。自N端至C端，天然存在之輕鏈可變區及重鏈可變區兩者通常與此等元件之下列次序相符：FR1、CDR1、FR2、CDR2、FR3、CDR3及FR4。已設計出對佔據此等結構域中每一者中之位置的胺基酸分配編號的編號系統。此編號系統定義於以下文獻中：Kabat Sequences of Proteins of Immunological Interest (1987及1991, NIH, Bethesda, MD)或Chothia及Lesk, 1987, *J. Mol. Biol.* **196**:901-917；

Chothia等人，1989, *Nature* **342**:878-883。

「抗體」或可互換之「Ab」為四聚醣蛋白。在天然存在之抗體中，各四聚體由兩對相同多肽鏈構成，各對具有一條約220個胺基酸之「輕」鏈(約25 kDa)及一條約440個胺基酸之「重」鏈(約50-70 kDa)。各鏈之胺基端部分包括主要負責抗原識別且具有約100至110個或110個以上胺基酸之「可變」(「V」)區。各鏈之羧基端部分界定主要負責效應功能之恆定區。不同抗體之可變區不同。不同抗體之恆定區相同。在各重鏈或輕鏈之可變區內，存在三個高變亞區，其幫助決定抗體對抗原之特異性。高變區之間的可變域殘基稱為構架殘基且不同抗體中之構架殘基一般在一定程度上同源。免疫球蛋白可視其重鏈恆定域之胺基酸序列而歸屬於不同類別。人類輕鏈分類為κ(kappa)及λ(lambda)輕鏈。在輕鏈及重鏈內，可變區及恆定區由約12個或12個以上胺基酸之「J」區接合，其中重鏈亦包括約10個以上胺基酸之「D」區。一般參看Fundamental Immunology，第7章(Paul, W.編，第2版, Raven Press, N.Y. (1989))。在本發明範疇內，「抗體」亦涵蓋重組製造之抗體及缺乏糖基化之抗體。

術語「重鏈」或「免疫球蛋白重鏈」包括全長重鏈及其具有賦予結合特異性之足夠長可變區序列的片段。全長重鏈包括可變區結構域V_H及三個恆定區結構域C_H1、C_H2及C_H3。V_H結構域位於多肽之胺基端，且C_H結構域位於羧基端，其中C_H3最靠近多肽之羧基端。重鏈分類為μ(mu)、

δ(delta)、γ(gamma)、α(alpha)及ε(epsilon)，且將抗體之同型分別定義為IgM、IgD、IgG、IgA及IgE。在本發明之各別實施例中，重鏈可具有任何同型，包括IgG(包括IgG1、IgG2、IgG3及IgG4亞型)、IgA(包括IgA1及IgA2亞型)、IgM及IgE。若干此等同型可進一步分成子類或同型，例如IgG1、IgG2、IgG3、IgG4、IgA1及IgA2。不同IgG同型可具有不同效應功能(由Fc區介導)，諸如抗體依賴性細胞毒性(ADCC)及補體依賴性細胞毒性(CDC)。在ADCC中，抗體Fc區結合於免疫效應細胞(諸如自然殺手細胞及巨噬細胞)表面上之Fc受體(FcγR)，從而引起標靶細胞之吞噬或溶解。在CDC中，抗體藉由觸發細胞表面之補體級聯而殺死標靶細胞。

「Fc區」或本文中可互換使用之「Fc結構域」或「免疫球蛋白Fc結構域」含有兩個重鏈片段，該等重鏈片段在完全抗體中包含抗體之C_H1及C_H2結構域。兩個重鏈片段由兩個或兩個以上二硫鍵及C_H3結構域之疏水性相互作用保持在一起。

術語「救助受體結合抗原決定基」係指IgG分子(例如IgG_1、IgG_2、IgG_3或IgG_4)之Fc區中負責增加IgG分子之活體內血清半衰期的抗原決定基。

「異型」為可具有免疫原性且由人類之特定對偶基因編碼之抗體序列(通常在恆定區中)的變化形式。已鑑別出五種人類IGHC基因(IGHG1、IGHG2、IGHG3、IGHA2及IGHE基因)之異型且分別命名為G1m、G2m、G3m、A2m

及Em異型。已知至少18種Gm異型：nG1m(1)、nG1m(2)、G1m(1, 2, 3, 17)或G1m(a, x, f, z)、G2m (23)或G2m(n)、G3m(5, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 21, 24, 26, 27, 28)或G3m(b1, c3, b5, b0, b3, b4, s, t, g1, c5, u, v, g5)。存在兩種A2m異型：A2m(1)及A2m(2)。

關於抗體結構及產生之詳細描述，參看Roth, D.B.及Craig, N.L., *Cell*, 94:411-414 (1998)，該文獻以全文引用的方式併入本文中。簡言之，產生編碼重鏈及輕鏈免疫球蛋白序列之DNA的過程主要在發育中之B細胞中發生。在多個免疫球蛋白基因區段重排及接合之前，一般發現在單一染色體上V、D、J與恆定(C)基因區段相對接近。在B細胞分化期間，V、D、J(或在輕鏈基因情況下僅V及J)基因區段之各適當家族成員之一重組形成重免疫球蛋白基因及輕免疫球蛋白基因之功能重排可變區。此基因區段重排過程呈現為連續的。首先，進行重鏈D-J接合，接著進行重鏈V-DJ接合及輕鏈V-J接合。除V、D及J區段之重排外，亦藉助於輕鏈中V與J區段結合位置及重鏈D及J區段接合位置處之可變重組來產生免疫球蛋白重鏈及輕鏈初級譜系(primary repertoire)的其他多樣性。輕鏈中之該等變化通常在V基因區段之最後一個密碼子與J區段之第一個密碼子內發生。接合中之類似不精確性出現於重鏈染色體上D與J_H區段之間，且可延伸多達10個核苷酸。此外，若干核苷酸可插入未經基因組DNA編碼之D與J_H基因區段之間及V_H與D基因區段之間。該等核苷酸之添加稱為N區多樣性。

可變區基因區段中之該等重排及可在該接合期間發生之可變重組的淨效果為產生主要抗體譜系。

術語「高變」區係指抗體中負責抗原結合的胺基酸殘基。高變區包含來自互補決定區或CDR之胺基酸殘基[亦即輕鏈可變結構域中之殘基24-34(L1)、50-56(L2)及89-97(L3)，及重鏈可變結構域中之殘基31-35(H1)、50-65(H2)及95-102(H3)，如Kabat等人，Sequences of Proteins of Immunological Interest，第5版，Public Health Service, National Institutes of Health, Bethesda, Md. (1991)中所述]。即使單一CDR可識別並結合抗原，但親和力低於含有所有CDR之完整抗原結合位點。

來自高變「環」之殘基的替代性定義由Chothia等人，*J. Mol.Biol.* 196: 901-917(1987)描述為輕鏈可變結構域中之殘基26-32(L1)、50-52(L2)及91-96(L3)，以及重鏈可變結構域中之殘基26-32(H1)、53-55(H2)及96-101(H3)。

「構架」或「FR」殘基為除高變區殘基以外的可變區殘基。

「抗體片段」包含完整全長抗體之一部分，較佳為完整抗體之抗原結合區或可變區。抗體片段之實例包括Fab、Fab'、$F(ab')_2$及Fv片段；雙功能抗體；線性抗體(Zapata等人，Protein Eng.,8(10):1057-1062 (1995))；單鏈抗體分子；及由抗體片段形成之多特異性抗體。

抗體之木瓜蛋白酶消化產生兩個相同抗原結合片段，稱為「Fab」片段，各自具有單一抗原結合位點；及含有恆

定區之殘餘「Fc」片段。Fab片段含有整個可變結構域，以及輕鏈恆定結構域及重鏈第一恆定結構域(CH1)。Fc片段呈現碳水化合物且負責許多抗體效應功能(諸如結合補體及細胞受體)，其使一類抗體區別於另一類。

胃蛋白酶處理產生具有兩個包含抗體VH結構域及VL結構域之「單鏈Fv」或「scFv」抗體片段的$F(ab')_2$片段，其中此等結構域存在於單一多肽鏈中。Fab片段因在重鏈CH1結構域之羧基端包括數個其他殘基(包括來自抗體鉸鏈區之一或多個半胱胺酸)而與Fab'片段不同。Fv多肽較佳進一步包含VH與VL結構域之間的多肽連接子，其使得Fv能夠形成抗原結合所需之結構。關於scFv之綜述，參看Pluckthun, The Pharmacology of Monoclonal Antibodies，第113卷，Rosenburg及Moore編，Springer-Verlag, New York，第269-315頁(1994)。

「Fab片段」包含一條輕鏈、及一條重鏈之C_H1及可變區。Fab分子之重鏈不能與另一重鏈分子形成二硫鍵。

「Fab'片段」含有一條輕鏈、及一條重鏈之含有V_H結構域及C_H1結構域以及C_H1結構域與C_H2結構域之間的區域的部分，以便在兩個Fab'片段之兩條重鏈之間可形成鏈間二硫鍵以形成$F(ab')_2$分子。

「$F(ab')_2$片段」含有兩條輕鏈、及含有C_H1結構域與C_H2結構域之間的一部分恆定區的兩條重鏈，以便在兩條重鏈之間形成鏈間二硫鍵。因此，$F(ab')_2$片段由兩條重鏈之間的二硫鍵保持在一起的兩個Fab'片段構成。

「Fv」為含有完整抗原識別及結合位點之最小抗體片段。此區域由緊密、非共價締合之一個重鏈可變結構域與一個輕鏈可變結構域之二聚體組成。在此組態中，各可變結構域之三個CDR相互作用以界定VH VL二聚體表面上之抗原結合位點。單一可變結構域(或僅包含三個抗原特異性CDR之Fv之一半)能夠識別並結合抗原，但親和力低於完整結合位點。

「單鏈抗體」為重鏈可變區及輕鏈可變區已由可撓性連接子連接以形成單一多肽鏈之Fv分子，該單一多肽鏈形成抗原結合區。單鏈抗體詳細論述於國際專利申請公開案第WO 88/01649號及美國專利第4,946,778號及第5,260,203號中，各案揭示內容以全文引用的方式併入本文中。

「單鏈Fv」或「scFv」抗體片段包含抗體之V_H結構域及V_L結構域，其中此等結構域存在於單一多肽鏈中，且視情況在V_H域與V_L結構域之間包含使Fv能夠形成抗原結合所需之結構的多肽連接子(Bird等人，*Science* 242:423-426, 1988及Huston等人，*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 85:5879-5883, 1988)。「Fd」片段由V_H域及C_H1結構域組成。

術語「雙功能抗體」係指具有兩個抗原結合位點之小抗體片段，該等片段包含連接於同一多肽鏈(VH VL)中之輕鏈可變結構域(VL)的重鏈可變結構域(VH)。藉由使用過短而無法使同一鏈上之兩個結構域配對的連接子，迫使該等結構域與另一鏈之互補結構域配對且產生兩個抗原結合位點。雙功能抗體更全面描述於例如EP 404,097、WO

93/11161及Hollinger等人，Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 90:6444-6448 (1993)中。

「結構域抗體」為僅含有重鏈可變區或輕鏈可變區之免疫功能性免疫球蛋白片段。在一些情況下，兩個或兩個以上V_H區與肽連接子共價接合以產生二價結構域抗體。二價結構域抗體之兩個V_H區可靶向相同或不同抗原。

術語「抗原決定基」為分子中由抗原結合蛋白質(例如抗體)結合之部分。該術語包括能夠特異性結合於抗原結合蛋白質(諸如抗體)或T細胞受體之任何決定子。抗原決定基可為鄰近或非鄰近(例如在單鏈多肽中，在多肽序列中彼此不鄰近但在分子情形下由抗原結合蛋白質結合之胺基酸殘基)。在某些實施例中，抗原決定基可為模擬物，因為其包含與用於產生抗原結合蛋白質之抗原決定基相似之三維結構，但不包含或僅包含一些在用於產生抗原結合蛋白質之該抗原決定基中所發現之胺基酸殘基。抗原決定基最通常位於蛋白質上，但在一些情況下，可位於其他種類之分子，諸如核酸上。抗原決定基決定子可包括分子之化學活性表面基團，諸如胺基酸、糖側鏈、磷醯基或磺醯基，且可具有特定三維結構特徵及/或荷質比特徵。一般而言，對特定標靶抗原具特異性之抗體將優先識別蛋白質及/或巨分子之複雜混合物中之標靶抗原上的抗原決定基。

術語「一致性」係指兩個或兩個以上多肽分子或兩個或兩個以上核酸分子之序列之間的關係，如藉由對準及比較

序列所測定。「一致性百分比」意謂所比較分子中胺基酸或核苷酸之間相同殘基之百分比，且基於所比較之最小分子之尺寸來計算。對於此等計算，必須利用特定數學模型或電腦程式(亦即「演算法」)來處理對準中之空隙(若存在)。可用於計算對準核酸或多肽之一致性的方法包括以下文獻中所述之方法：Computational Molecular Biology, (Lesk, A. M.編)，1988, New York: Oxford University Press；Biocomputing Informatics and Genome Projects, (Smith, D. W.編)，1993, New York: Academic Press；Computer Analysis of Sequence Data，第I部分，(Griffin, A. M.及Griffin, H. G.編)，1994, New Jersey: Humana Press；von Heinje, G., 1987, Sequence Analysis in Molecular Biology, New York: Academic Press；Sequence Analysis Primer, (Gribskov, M.及Devereux, J.編)，1991, New York: M. Stockton Press；及Carillo等人，1988, SIAM J. Applied Math.48:1073。舉例而言，可藉由常用於比較兩個多肽之胺基酸位置相似性的標準方法來測定序列一致性。使用諸如BLAST或FASTA之電腦程式，對準兩個多肽序列或兩個聚核苷酸序列以獲得其各別殘基之最佳匹配(沿一個或兩個序列之全長，或沿一個或兩個序列之預定部分)。該等程式提供預設開放罰分(default opening penalty)及預設空隙罰分(default gap penalty)，且可結合電腦程式使用評分矩陣，諸如PAM 250[標準評分矩陣；參看Dayhoff等人，Atlas of Protein Sequence and Structure，第

5卷，增刊3(1978)]。舉例而言，接著可將一致性百分比計算為：一致匹配總數乘以100，接著除以匹配跨度內較長序列之長度與引入較長序列中以使兩個序列對準之空隙的數目之和。在計算一致性百分比時，以在序列之間產生最大匹配之方式對準所比較之序列。

GCG套裝程式為可用於測定一致性百分比之電腦程式，該套裝包括GAP (Devereux等人，1984, Nucl. Acid Res. 12:387; Genetics Computer Group, University of Wisconsin, Madison, WI)。使用電腦演算法GAP來對準待測定序列一致性百分比之兩個多肽或兩個聚核苷酸。將序列對準以獲得其各別胺基酸或核苷酸之最佳匹配(「匹配跨度」，如演算法所確定)。結合演算法使用空隙開放罰分(gap opening penalty)(其計算為3×平均對角線，其中「平均對角線」為所用比較矩陣之對角線的平均值；「對角線」為特定比較矩陣分配給各完美胺基酸匹配之評分或數值)；及空隙擴展罰分(gap extension penalty)(通常為1/10×空隙開放罰分)以及比較矩陣(諸如PAM 250或BLOSUM 62)。在某些實施例中，演算法亦使用標準比較矩陣(對於PAM 250比較矩陣，參看Dayhoff等人，1978, Atlas of Protein Sequence and Structure 5:345-352；對於BLOSUM 62比較矩陣，參看Henikoff等人，1992, Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 89:10915-10919)。

使用GAP程式測定多肽或核苷酸序列一致性百分比之推薦參數包括以下：

演算法：Needleman等人，1970, J. Mol. Biol. 48:443-453；

比較矩陣：Henikoff等人之BLOSUM 62, 1992, 同上；

空隙罰分：12(但無末端空隙罰分)

空隙長度罰分：4

相似性臨限值：0

用於對準兩個胺基酸序列之某些對準機制可僅匹配兩個序列之較短區域，且此小對準區域可具有極高序列一致性，即使兩個全長序列之間不存在顯著關係。因此，若需要實現跨越標靶多肽之至少50個鄰近胺基酸的對準，則可調整所選對準方法(GAP程式)。

術語「修飾」在結合免疫球蛋白(包括本發明之抗體及抗體片段)使用時包括(但不限於)一或多種胺基酸變化(包括取代、插入或缺失)；化學修飾；結合治療劑或診斷劑之共價修飾；標記(例如用放射性核素或各種酶)；共價聚合物連接，諸如聚乙二醇化(用聚乙二醇衍生化)及藉由化學合成非天然胺基酸實現之插入或取代。

術語「衍生物」在結合本發明範疇內之免疫球蛋白(包括抗體及抗體片段)使用時係指藉由結合治療劑或診斷劑、標記(例如用放射性核素或各種酶)、共價聚合物連接(諸如聚乙二醇化，即用聚乙二醇衍生化)及藉由化學合成非天然胺基酸實現之插入或取代而經共價修飾之免疫球蛋白。本發明衍生物將保留本發明之未衍生化分子的結合性質。

在本發明之一些實施例中，半衰期延長部分為免疫球蛋

白Fc結構域(例如人類免疫球蛋白Fc結構域，包括異型IgG1、IgG2、IgG3或IgG4之Fc)或其部分(例如Fc結構域之CH2結構域)、人血清白蛋白(HSA)或聚(乙二醇)(PEG)，尤其分子量為約1000 Da至約100000 Da之PEG。

單價二聚或二價二聚Fc-毒素肽類似物融合物或結合物為本發明目標組合物之適用實施例。「單價二聚」Fc-毒素肽類似物融合物或結合物或者可互換之「單價二聚體」或可互換之「單價異源二聚體」為包括僅結合一個二聚Fc結構域之毒素肽類似物的Fc-毒素肽類似物融合物或結合物(例如，如Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, US2007/0071764及公開為WO 2008/088422之Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, PCT/US2007/022831之圖2B中示意性圖示，兩者均以全文引用的方式併入本文中)。「二價二聚」Fc-毒素肽類似物融合物或者可互換之「二價二聚體」或可互換之「二價異源二聚體」為具有兩個各自獨立地與毒素肽類似物結合之二聚Fc結構域之Fc-毒素肽類似物融合物或結合物(例如，如Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, US2007/0071764及公開為WO 2008/088422之Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, PCT/US2007/022831之圖2C中示意性圖示)。

免疫球蛋白Fc結構域包括Fc變異體，該等Fc變異體為本發明範疇內之適合半衰期延長部分。天然Fc可經廣泛修飾以形成本發明之Fc變異體，其限制條件為維持與救助受體之結合；參看例如WO 97/34631、WO 96/32478及WO

04/110 472。在該等Fc變異體中，可移除天然Fc中一或多個提供本發明融合物或結合物分子不需要之結構特徵或功能活性之位點。可藉由例如取代或缺失殘基、向位點中插入殘基、或截短含有位點之部分來移除此等位點。插入或取代之殘基亦可為經改變胺基酸，諸如肽模擬物或D-胺基酸。Fc變異體可因許多原因而合乎需要，若干原因描述於下文中。例示性Fc變異體包括如下分子及序列，其中：

1.移除涉及二硫鍵形成之位點。該移除可避免與用於產生本發明分子之宿主細胞中所存在之其他含半胱胺酸蛋白質反應。為此目的，可截短N端之含半胱胺酸區段，或可缺失或用其他胺基酸(例如丙胺醯基、絲胺醯基)取代半胱胺酸殘基。詳言之，可截短SEQ ID NO:478之N端20個胺基酸之區段：

Met Glu Trp Ser Trp Val Phe Leu Phe Phe Leu Ser Val Thr Thr Gly
Val His Ser Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu
Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn
Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro
Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr Lys Asn
Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu

Ser Leu Ser Pro Gly Lys// SEQ ID NO:478 。

或缺失或取代SEQ ID NO:478之位置7及10處之半胱胺酸殘基。即使當移除半胱胺酸殘基時，單鏈Fc結構域仍可形成以非共價方式保持在一起之二聚Fc結構域。

2.修飾天然Fc以使其與所選宿主細胞更相容。舉例而言，可移除典型天然Fc之N端附近的PA二肽序列，該序列可由大腸桿菌中之消化酶(諸如脯胺酸亞胺基肽酶)識別。亦可添加N端甲硫胺酸殘基，尤其當分子重組表現於細菌細胞(諸如大腸桿菌)中時。SEQ ID NO:478之Fc結構域為一個此種Fc變異體。

3.移除天然Fc之N端之一部分以防止當表現於所選宿主細胞中時出現N端異質性。為此目的，可缺失N端前20個胺基酸殘基中之任一者，尤其位置1、2、3、4及5處之胺基酸殘基。

4.移除一或多個糖基化位點。通常經糖基化之殘基(例如天冬醯胺)可賦予細胞溶解反應。可缺失該等殘基或用未糖基化殘基(例如丙胺酸)取代。

5.移除涉及與補體相互作用之位點，諸如C1q結合位點。舉例而言，可缺失或取代人類IgG1之EKK三肽序列。補體募集可能對本發明分子不利且因此可藉由該Fc變異體來避免。

6.移除影響結合於除救助受體以外之Fc受體的位點。天然Fc可具有與某些白血球相互作用之位點，本發明融合物或結合物分子不需要該等位點且因此可將其移除。

7.移除ADCC位點以減少或消除ADCC效應功能，或者藉由非海藻糖基化或解除海藻糖基化進行修飾以增強ADCC效應功能。ADCC位點在此項技術中為已知的；關於IgG1中之ADCC位點，參看例如**Molec. Immunol.** 29 (5):633-9 (1992)。本發明融合物或結合物分子亦不需要此等位點，且因此可將其移除，或在需要時增強ADCC效應功能。(參看Iida等人，Two mechanisms of the enhanced antibody-dependent cellular cytotoxicity (ADCC) efficacy of non-fucosylated therapeutic antibodies in human blood, BMC Cancer 9:58 doi:10.1186/1471-2407-9-58 (2009))。

8.當天然Fc來源於非人類抗體時，可將天然Fc人類化。為將天然Fc人類化，通常將用通常在人類天然Fc中發現之殘基取代非人類天然Fc中之所選殘基。抗體人類化技術在此項技術中已熟知。

9.可將一或多個毒素肽類似物序列插入免疫球蛋白Fc結構域的環區域內之內部結合位點中，如美國專利第7,442,778號、第7,645,861號、第7,655,764號、第7,655,765號、第7,662,931號、第7,750,127號及第7,750,128號中所揭示。術語「環」區域或「Fc-環」區域係指胺基酸殘基之一級序列，其在環區域一級結構之緊接N端及C端方向連接兩個包含二級結構(諸如α螺旋或β片)之區域。實例包括(但不限於)CH2或CH3環區域。熟習此項技術者應理解，環區域雖然自身不包含二級結構，但可影響或有助於二級或更高階蛋白質結構。術語「內部」結合

位點意謂毒素肽類似物部分為非末端，亦即不經由Fc結構域之α-胺基位點或α-羧基位點，但在Fc結構域之N端及/或C端亦可視情況存在其他末端結合部分。

10.具有適合長度及中性電荷之連接子，諸如「L25」(GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS；SEQ ID NO:493)或「L20」(GGGGSGGGGSGGGGSGGGGS；SEQ ID NO:477)，可在一個Fc結構域單體之C端與第二Fc結構域單體之N端之間共價融合，其中毒素肽類似物融合於第一Fc結構域單體之N端或第二Fc結構域單體之C端，或第一Fc結構域單體及/或第二Fc結構域單體之環區域內。該分子可重組表現於細菌或哺乳動物細胞中以產生變異「單價二聚」Fc-毒素肽類似物融合物或結合物，其中Fc單體之間形成典型二硫鍵。(參看例如本文之實例13)。Fc變異體之其他實例包括以下：在SEQ ID NO:478中，可用麩胺酸取代15位之白胺酸；用丙胺酸取代99位之麩胺酸；及用丙胺酸取代101位及103位之離胺酸。此外，苯丙胺酸殘基可置換一或多個酪胺酸殘基。出於本發明之目的，變異Fc結構域亦可為單體免疫球蛋白重鏈、抗體或異源三聚半體(LC+HC+Fc)之一部分。

替代性半衰期延長部分將為能夠結合於救助受體之蛋白質、多肽、肽、抗體、抗體片段或小分子(例如肽模擬物化合物)。舉例而言，可使用如1998年4月14日頒予Presta等人之美國專利第5,739,277號中所述之多肽作為半衰期延長部分。亦可藉由噬菌體呈現來選擇結合於FcRn救助受體

之肽。該等救助受體結合化合物亦包括在「半衰期延長部分」之含義內及本發明範疇內。將選擇該等半衰期延長部分以增加半衰期(例如藉由避免由蛋白酶識別之序列)及降低免疫原性(例如藉由偏好非免疫原性序列，如抗體人類化中所發現)。

如上所述，亦可使用聚合物半衰期延長部分。當前可獲得用於連接適用作半衰期延長部分之化學部分的各種方式，參看例如標題為「N-Terminally Chemically Modified Protein Compositions and Methods」之專利合作條約(Patent Cooperation Treaty；「PCT」)國際公開案第WO 96/11953號，該案以全文引用的方式併入本文中。此PCT公開案尤其揭示水溶性聚合物選擇性連接於蛋白質N端。

在本發明組合物之一些實施例中，聚合物半衰期延長部分為共價鍵聯於毒素肽類似物之N端、C端或一或多個插入側鏈的聚乙二醇(PEG)。本發明目標組合物之一些實施例進一步包括一或多個結合於非PEG半衰期延長部分或毒素肽類似物或任何此等物質之任何組合的PEG部分。舉例而言，可藉由還原性烷基化製程使本發明組合物中之Fc結構域或其部分單聚乙二醇化、二聚乙二醇化或者多聚乙二醇化。

蛋白質及肽與聚(乙二醇)(PEG)之共價結合已廣泛公認為顯著延長治療性蛋白質之活體內循環半衰期的方法。聚乙二醇化主要藉由延遲腎清除率來達成此效應，因為PEG部分顯著增加蛋白質之流體動力學半徑。(Zalipsky, S.等

人，Use of functionalized poly(ethylene glycol)s for modification of polypeptides., in poly(ethylene glycol) chemistry: Biotechnical and biomedical applications., J.M. Harris編，Plenum Press: New York., 347-370 (1992))。蛋白質及肽之聚乙二醇化通常賦予之其他益處包括增加溶解度、抵抗蛋白水解降解及降低治療性多肽之免疫原性。若干聚乙二醇化蛋白質之商業化證明了蛋白質聚乙二醇化之優點，包括PEG-腺苷脫胺酶(Adagen™/Enzon Corp.)、PEG-L-天冬醯胺酶(Oncaspar™/Enzon Corp.)、PEG-干擾素α-2b(PEG-Intron™/Schering/Enzon)、PEG-干擾素α-2a(PEGASYS™/Roche)及PEG-G-CSF(Neulasta™/Amgen)以及處於臨床試驗中之許多其他聚乙二醇化蛋白質。

「聚乙二醇化肽」或「聚乙二醇化蛋白質」意謂具有共價結合於肽自身之胺基酸殘基或者共價結合於直接或經由另一連接子部分間接共價結合於肽殘基之肽基或非肽基連接子之聚乙二醇(PEG)部分的肽。非限制性實例為肽與3-(1-(1-溴-2-側氧基-6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36-十一氧雜-3-氮雜三十八烷-38-基)-1H-1,2,3-三唑-4-基)丙醯基之N端結合(本文中以縮寫「{溴乙醯胺-PEG11-三唑}-」表示)。

「聚乙二醇」或「PEG」意謂聚伸烷基二醇化合物或其衍生物，具有或不具有偶合劑或用或不用偶合或活化部分(例如用醛、羥基丁二醯亞胺基、醯肼、硫醇、三氟甲磺酸酯、三氟乙磺酸酯、氮丙啶、環氧乙烷、鄰二硫吡啶、

乙烯基碸、碘乙醯胺或順丁烯二醯亞胺部分)衍生化。根據本發明，適用PEG包括實質上線性直鏈PEG、分支鏈PEG(brPEG)或樹枝狀PEG。(參看例如Merrill，美國專利第5,171,264號；Harris等人，Multiarmed, monofunctional, polymer for coupling to molecules and surfaces，美國專利第5,932,462號；Shen, N-maleimidyl polymer derivatives，美國專利第6,602,498號)。

簡言之，PEG基團一般經由醯化或還原性烷基化(或還原胺化)經由PEG部分上之反應性基團(例如醛基、胺基、硫醇基或酯基)連接於本發明化合物上之反應性基團(例如醛基、胺基或酯基)而連接於本發明組合物之肽部分。用於合成肽之聚乙二醇化之適用策略由藉由在溶液中形成共軛鍵聯來組合肽與PEG部分組成，肽及PEG部分各自攜帶彼此相互反應之特殊官能基。肽可用習知固相合成容易地製備(參看例如圖5及圖6以及本文所附文檔)。在特定位點處用適當官能基將肽「預活化」。在與PEG部分反應之前純化且充分表徵前驅物。肽與PEG之接合通常發生在水相中且可藉由逆相分析型HPLC容易地監測。聚乙二醇化肽可容易地藉由製備型HPLC加以純化且藉由分析型HPLC、胺基酸分析及雷射脫附質譜法來表徵。

PEG為可購自市面或可根據此項技術中熟知之方法藉由乙二醇開環聚合製備的熟知水溶性聚合物(Sandler及Karo, Polymer Synthesis, Academic Press, New York，第3卷，第138-161頁)。在本申請案中，術語「PEG」廣泛用於涵蓋

呈單官能、雙官能或多官能形式之任何聚乙二醇分子而不考慮PEG之尺寸或末端修飾，且可由下式表示：

$$X\text{-}O(CH_2CH_2O)_{n-1}CH_2CH_2OH, \qquad (I)$$

其中n為20至2300，且X為H或末端修飾，例如C_{1-4}烷基。

在一些適用實施例中，本發明所用PEG一端以羥基或甲氧基封端，亦即X為H或CH_3(「甲氧基PEG」)。應注意，式(I)中展示為以OH封端之PEG的另一端經由醚氧鍵、胺鍵聯或醯胺鍵聯共價連接於活化部分。當用於化學結構中時，術語「PEG」包括不具有所展示羥基之氫、從而留下可用於與連接子之游離碳原子反應以形成醚鍵之氧的上式(I)。更特定言之，為使PEG結合於肽，肽必須與「活化」形式之PEG反應。活化PEG可由下式表示：

$$(PEG)\text{-}(A) \qquad (II)$$

其中PEG(定義同上)共價連接於活化部分(A)之碳原子以形成醚鍵、胺鍵聯或醯胺鍵聯，且(A)含有可與肽之胺基酸殘基或共價連接於肽之連接子部分(例如毒素肽類似物)上的胺基、疊氮基、炔烴、亞胺基、順丁烯二醯亞胺基、N-丁二醯亞胺基、羧基、胺氧基、硒基或硫醇基反應的反應性基團。

製備活化PEG及其結合生物學活性肽之技術在此項技術中為熟知的。(例如參看美國專利第5,643,575號、第5,919,455號、第5,932,462號及第5,990,237號；Kinstler等人，N-terminally chemically modified protein compositions and methods，美國專利第5,985,265號及第5,824,784號；

Thompson等人，PEGylation of polypeptides, EP 0575545 B1；Petit, Site specific protein modification，美國專利第6,451,986號及第6,548,644號；S. Herman等人，Poly(ethylene glycol) with reactive endgroups: I. Modification of proteins, J. Bioactive Compatible Polymers, 10:145-187 (1995)；Y. Lu等人，PEGylated peptides III: Solid-phase synthesis with PEGylating reagents of varying molecular weight: synthesis of multiply PEGylated peptides, Reactive Polymers, 22:221-229 (1994)；A.M. Felix等人，PEGylated Peptides IV: Enhanced biological activity of site-directed PEGylated GRF analogs, Int. J. Peptide Protein Res., 46:253-264 (1995)；A.M. Felix, Site-specific poly(ethylene glycol)ylation of peptides, ACS Symposium Series 680 (poly(ethylene glycol)): 218-238 (1997)；Y. Ikeda等人，Polyethylene glycol derivatives, their modified peptides, methods for producing them and use of the modified peptides, EP 0473084 B1；G.E. Means等人，Selected techniques for the modification of protein side chains, in: Chemical modification of proteins, Holden Day, Inc., 219 (1971))。

活化PEG，諸如PEG-醛或PEG-醛水合物，可藉由已知方式化學合成或獲自商業來源，例如Shearwater Polymers (Huntsville，Al)或Enzon, Inc.(Piscataway，N.J.)。

出於本發明之目的，適用活化PEG之實例為PEG-醛化合

物(例如甲氧基PEG-醛)，諸如PEG-丙醛，其可購自Shearwater Polymers(Huntsville，Al)。PEG-丙醛由式PEG-CH_2CH_2CHO表示。(參看例如美國專利第5,252,714號)。「PEG醛化合物」之含義內亦包括PEG醛水合物，例如PEG乙醛水合物及PEG雙醛水合物，PEG雙醛水合物產生雙官能活化結構。(參看例如Bentley等人，Poly(ethylene glycol) aldehyde hydrates and related polymers and applications in modifying amines，美國專利第5,990,237號)(參看例如Bentley等人，Poly(ethylene glycol) aldehyde hydrates and related polymers and applications in modifying amines, US Patent No. 5,990,237)。可使用活化多分支鏈PEG-醛化合物(PEG衍生物包含多個臂以獲得二價、三價、四價、八價構築體)。使用4臂PEG衍生物時，四(4)個毒素肽類似物連接於各PEG分子。舉例而言，根據本發明，毒素肽類似物可在PEG之1、2、3或4個胺基官能化位點處結合於聚乙二醇(PEG)。

在根據本發明方法結合時，如本文所述之聚乙二醇(PEG)藉由還原胺化直接共價結合於毒素肽類似物自身胺基酸殘基之至少一個暴露於溶劑之游離胺部分。在本發明方法之一些實施例中，毒素肽類似物在毒素肽類似物上之一或多個一級胺或二級胺處結合PEG，或在毒素肽類似物上之單一一級胺位點處結合兩個PEG基團(例如此情況可在還原胺化反應涉及存在過量PEG-醛化合物時發生)。已觀察到，當在肽上之一級胺處藉由還原胺化進行聚乙二醇化

時，常見的是獲得一定量(1%至100%範圍)的每分子存在兩個或兩個以上PEG的反應產物，且若所要聚乙二醇化產物為每分子僅具有一個PEG之產物，則此「過度聚乙二醇化」可能不合需要。當需要每個聚乙二醇化產物分子具有單一PEG的聚乙二醇化產物時，可採用涉及使用藥理學活性肽之二級胺進行聚乙二醇化之本發明方法之實施例，因為每個分子中僅一個PEG基團將在還原胺化反應中轉移。

可提供一級胺部分之胺基酸殘基包括離胺酸、高離胺酸、鳥胺酸、α,β-二胺基丙酸(Dap)、α,β-二胺基丙酸(Dpr)及α,γ-二胺基丁酸(Dab)、胺基丁酸(Abu)及α-胺基-異丁酸(Aib)之殘基。多肽N端亦提供適於聚乙二醇化之α-胺基。可提供二級胺部分之胺基酸殘基包括ε-N-烷基離胺酸、α-N-烷基離胺酸、δ-N-烷基鳥胺酸、α-N-烷基鳥胺酸或N端脯胺酸，其中烷基為C_1至C_6。

另一適於產生本發明之聚乙二醇化毒素肽類似物之活化PEG為PEG-順丁烯二醯亞胺化合物，諸如(但不限於)甲氧基PEG-順丁烯二醯亞胺，諸如順丁烯二醯亞胺基單甲氧基PEG，尤其適於產生本發明之PEG結合肽。(例如Shen, *N*-maleimidyl polymer derivatives，美國專利第6,602,498號；C. Delgado等人，The uses and properties of PEG-linked proteins., Crit. Rev. Therap. Drug Carrier Systems, 9:249-304 (1992)；S. Zalipsky等人，Use of functionalized poly(ethylene glycol)s for modification of polypeptides, Poly(ethylene glycol) chemistry: Biotechnical and

biomedical applications (J.M. Harris編輯，Plenum Press: New York, 347-370 (1992)；S. Herman等人，Poly(ethylene glycol) with reactive endgroups: I. Modification of proteins, J. Bioactive Compatible Polymers, 10:145-187 (1995)；P.J. Shadle等人，Conjugation of polymer to colony stimulating factor-1，美國專利第4,847,325號；G. Shaw等人，Cysteine added variants IL-3 and chemical modifications thereof，美國專利第5,166,322號及EP 0469074 B1；G. Shaw等人，Cysteine added variants of EPO and chemical modifications thereof, EP 0668353 A1；G. Shaw等人，Cysteine added variants G-CSF and chemical modifications thereof, EP 0668354 A1；N.V. Katre等人，Interleukin-2 muteins and polymer conjugation thereof，美國專利第5,206,344號；R.J. Goodson及N.V. Katre, Site-directed pegylation of recombinant interleukin-2 at its glycosylation site, Biotechnology, 8:343-346 (1990))。

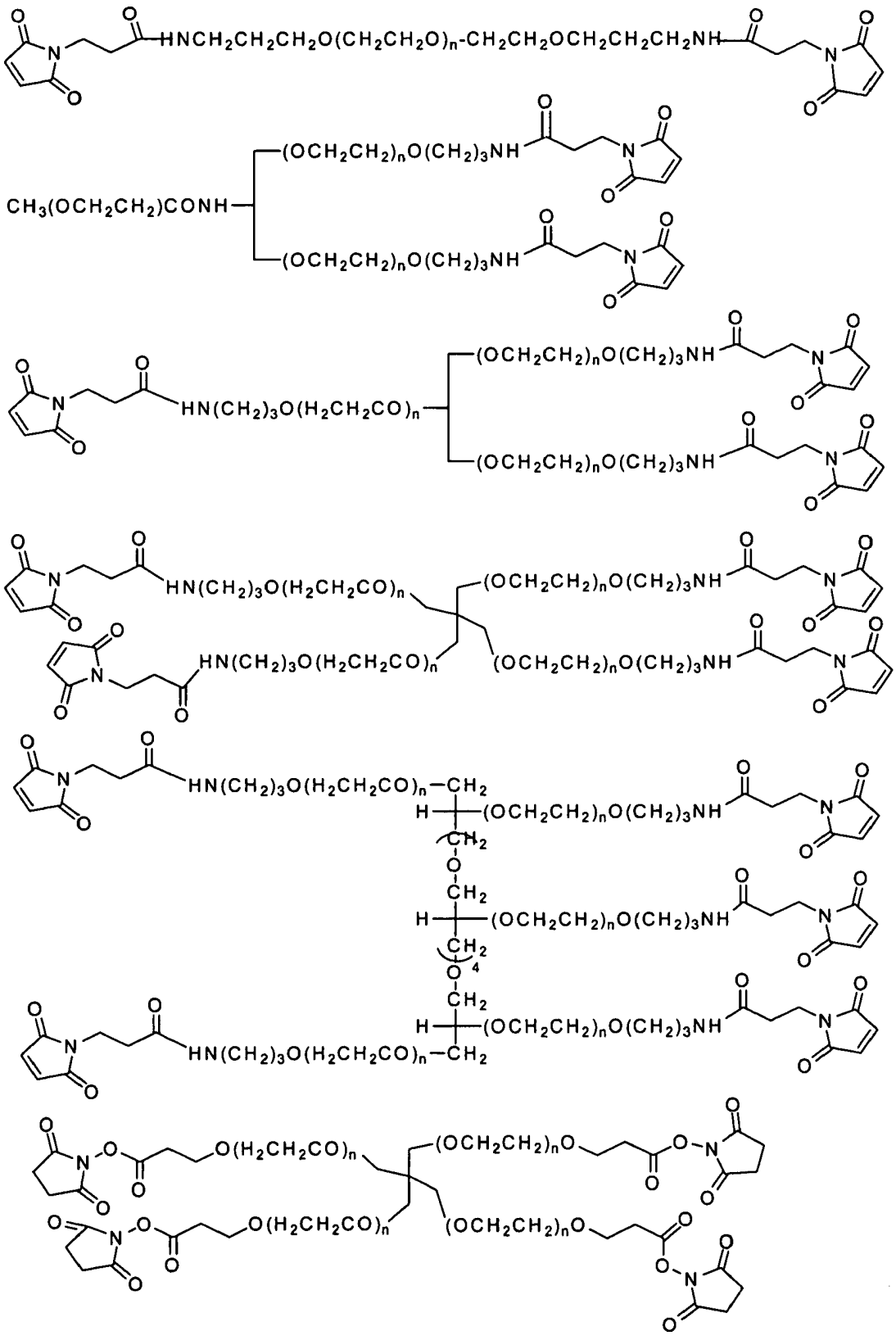
聚(乙二醇)乙烯碸為另一適於藉由在硫醇化胺基酸殘基處(例如在C殘基處)結合而產生本發明之PEG結合毒素肽類似物的活化PEG。(例如M. Morpurgo等人，Preparation and characterization of poly(ethylene glycol) vinyl sulfone, Bioconj. Chem., 7:363-368 (1996)；亦參看Harris, Functionalization of polyethylene glycol for formation of active sulfone-terminated PEG derivatives for binding to proteins and biologically compatible materials，美國專利第5,446,090

號；第5,739,208號；第5,900,461號；第6,610,281號及第6,894,025號；及Harris, Water soluble active sulfones of poly(ethylene glycol), WO 95/13312 A1)。適用於本發明之另一PEG活化形式為PEG-N-羥基丁二醯亞胺酯化合物，例如甲氧基PEG-N-羥基丁二醯亞胺(NHS)酯。

PEG之異源雙官能活化形式亦適用。(參看例如Thompson等人，PEGylation reagents and biologically active compounds formed therewith，美國專利第6,552,170號)。

在產生目標組合物之本發明方法之其他實施例中，毒素肽類似物藉由已知化學技術與活化PEG化合物，諸如(但不限於)硫醇活化PEG化合物、二醇活化PEG化合物、PEG-醯肼化合物、PEG-羥基胺化合物或PEG-溴乙醯基化合物反應。(參看例如S. Herman, Poly(ethylene glycol) with Reactive Endgroups: I. Modification of Proteins, J. Bioactive and Compatible Polymers, 10:145-187 (1995)；S. Zalipsky, Chemistry of Polyethylene Glycol Conjugates with Biologically Active Molecules, Advanced Drug Delivery Reviews, 16:157-182 (1995)；R. Greenwald等人，Poly(ethylene glycol) conjugated drugs and prodrugs: a comprehensive review, Critical Reviews in Therapeutic Drug Carrier Systems, 17:101-161 (2000))。

用於產生本發明之PEG結合毒素肽類似物之甚至更佳活化PEG為具有超過一個活化殘基之多價PEG。較佳多價PEG部分包括(但不限於)下文所示者：



在製造目標組合物之其他實施例中，本發明毒素肽類似物藉由已知化學技術與活化多分支鏈PEG化合物(PEG衍生物包含多個臂以獲得二價、三價、四價、八價構築體)，

諸如(但不限於)異戊四醇四聚乙二醇醚反應。官能化及活化衍生物，諸如(但不限於)N-丁二醯亞胺基氧羰基)丙基、對硝基苯氧基羰基、(-CO_2-對$C_6H_4NO_2$)、3-(N-順丁烯二醯亞胺基)丙醯胺基、2-硫乙基及3-胺基丙基。使用4臂PEG衍生物時，4個毒素肽類似物連接於各PEG分子。舉例而言，根據本發明，毒素肽類似物可在以下各處結合於聚乙二醇(PEG)：

(a) PEG之1、2、3或4個胺基官能化位點處；

(b) PEG之1、2、3或4個硫醇官能化位點處；

(c) PEG之1、2、3或4個順丁烯二醯亞胺基官能化位點處；

(d) PEG之1、2、3或4個N-丁二醯亞胺基官能化位點處；

(e) PEG之1、2、3或4個羧基官能化位點處；或

(f) PEG之1、2、3或4個對硝基苯氧羰基官能化位點處。

PEG之最小實際尺寸為約500道爾頓(Dalton，Da)，低於該值時PEG變得有毒。高於約500 Da時，可根據實際需要使用任何PEG分子質量，例如約1,000道爾頓(Da)至100,000 Da(n為20至2300)。PEG單體數目(n)為根據平均分子質量針對各單體使用MW=44 Da獲得之近似值。活化連接子上之PEG之組合分子質量適合醫藥用途較佳。因此，PEG分子之組合分子質量不應超過約100,000 Da。在一些實施例中，本發明PEG結合毒素肽類似物中所用PEG之組合平均分子質量或總平均分子質量為約3,000 Da至60,000 Da(總計n為70至1,400)，更佳為約10,000 Da至40,000

Da(總計n為約230至約910)。PEG之最佳組合質量為約20,000 Da至30,000 Da(總計n為約450至約680)。

應瞭解，可製造目標組合物之「多聚體」，因為用於結合至毒素肽類似物(存在或不存在插入連接子部分)之半衰期延長部分可關於可結合半衰期延長部分之胺基酸殘基數目為多價(例如二價、三價、四價或更高階原子價)。在一些實施例中，本發明目標組合物之肽部分可為多價(例如二價、三價、四價或更高階原子價)，且因此本發明目標組合物之一些「多聚體」可具有超過一個半衰期延長部分。因此，可藉由製造目標組合物之本發明方法來製造多種結合半衰期延長部分肽結構。舉例而言，單價半衰期延長部分及單價肽將產生1:1結合物；二價肽及單價半衰期延長部分可形成肽結合物攜帶兩個半衰期延長部分的結合物，而二價半衰期延長部分及單價肽可產生兩個肽實體連接於單一半衰期延長部分的物質；使用更高價半衰期延長部分可形成結合於單一半衰期延長部分之肽實體叢，而更高價肽可經複數個半衰期延長部分包裹。進一步舉例而言，若多價半衰期延長部分與毒素肽類似物之結合位點為半胱胺酸或其他胺基硫醇，則可採用D'Amico等人所揭示之方法(D'Amico等人，Method of conjugating aminothiol containing molecules to vehicles，公開為US 2006/0199812，該申請案係以全文引用的方式併入本文中)。

肽部分可具有超過一個將與活化半衰期延長部分反應之反應性基團，且必須始終考慮形成複雜結構之可能性；當

需要形成諸如半衰期延長部分與肽之1:1加合物之簡單結構時，或需要使用二價半衰期延長部分來形成肽:半衰期延長部分:肽加合物時，使用預定比率之活化半衰期延長部分及肽物質、其預定濃度及在預定條件下(諸如持續時間、溫度、pH值等)進行反應以形成一定比例之所述產物接著分離所述產物與其他反應產物將為有利的。反應條件、試劑之比例及濃度可藉由在一般熟練技術人員能力範圍內之相對簡單試誤實驗(trial-and-error experiment)視需要適當按比例放大來獲得。類似地，藉由熟習此項技術者所熟知之習知技術達成產物之純化及分離。

此外，融合或結合於本發明毒素肽類似物之半衰期延長部分之生理學上可接受之鹽亦涵蓋在本發明目標組合物內。

上述半衰期延長部分及本文所述之其他半衰期延長部分可個別或組合使用，且如此項技術中之以下文獻中進一步描述，例如Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, US 2007/0071764及Sullivan等人，Toxin Peptide Therapeutic Agents, PCT/US2007/022831，公開為WO 2008/088422，兩者均以全文引用的方式併入本文中。本發明涵蓋任何單一種類之醫藥學上可接受之半衰期延長部分(諸如(但不限於)本文所述者)與毒素肽類似物結合使用，或使用兩種或兩種以上類似或不同的半衰期延長部分之組合。

連接子。如本文所使用之「連接子部分」係指共價結合

至本發明組合物中所含之毒素肽類似物或其他多肽鏈(例如免疫球蛋白HC或LC或免疫球蛋白Fc結構域)之胺基酸殘基的生物學上可接受之肽基或非肽基有機基團，該連接子部分將毒素肽類似物或其他多肽鏈共價接合或結合於組合物中之另一肽或多肽鏈或半衰期延長部分。在組合物之一些實施例中，如本文所述之半衰期延長部分結合(亦即直接共價結合)於毒素肽類似物自身之胺基酸殘基，或視情況結合於肽基或非肽基連接子部分(包括(但不限於)芳族連接子或芳基連接子)，該連接子部分共價結合於毒素肽類似物之胺基酸殘基。視情況存在任何連接子部分。當存在時，其化學結構不重要，因為其主要充當定位、接合、連接或優化本發明組合物分子之一個官能部分相對於一或多個其他官能部分之呈現或位置的間隔基。存在連接子部分可用於優化本發明組合物之一些實施例之醫藥學活性。連接子較佳由利用肽鍵連接在一起之胺基酸構成。連接子部分在存在時可獨立地與本發明組合物中可存在之任何其他連接子相同或不同。如上文所述，連接子部分在存在時(在毒素肽類似物之一級胺基酸序列內，抑或作為連接半衰期延長部分與毒素肽類似物之連接子)本質上可為「肽基」(亦即，由利用肽鍵連接在一起之胺基酸組成)且在長度方面較佳由1至約40個胺基酸殘基構成，更佳由1至約20個胺基酸殘基構成，且最佳由1至約10個胺基酸殘基構成。連接子中之胺基酸殘基較佳但不必來自20種典型胺基酸，更佳為半胱胺酸、甘胺酸、丙胺酸、脯胺酸、天冬醯

胺、麩醯胺酸及/或絲胺酸。肽基連接子甚至更佳大部分由肽鍵所連接之無位阻胺基酸(諸如甘胺酸、絲胺酸及丙胺酸)構成。若存在肽基連接子，則亦需要選擇避免在活體內循環中發生快速蛋白水解轉換的肽基連接子。一些此等胺基酸可經糖基化，如此項技術中充分瞭解。舉例而言，構成唾液酸化位點之適用連接子序列為$X_1X_2NX_4X_5G$(SEQ ID NO:479)，其中X_1、X_2、X_4及X_5各自獨立地為任何胺基酸殘基。

在其他實施例中，肽基連接子部分之1至40個胺基酸係選自甘胺酸、丙胺酸、脯胺酸、天冬醯胺、麩醯胺酸及離胺酸。連接子較佳大部分由無位阻胺基酸(諸如甘胺酸及丙胺酸)構成。因此，較佳連接子包括聚甘胺酸、聚絲胺酸及聚丙胺酸，或任何此等胺基酸之組合。一些例示性肽基連接子為聚$(Gly)_{1-8}$，尤其$(Gly)_3$、$(Gly)_4$(SEQ ID NO:480)、$(Gly)_5$(SEQ ID NO:481)及$(Gly)_7$(SEQ ID NO:482)，以及GlySer及聚$(Gly)_4Ser$，諸如「L15」(GGGGSGGGGSGGGGS；SEQ ID NO:483)、聚$(Gly\text{-}Ala)_{2-4}$及聚$(Ala)_{1-8}$。肽基連接子之其他特定實例包括$(Gly)_5Lys$(SEQ ID NO:484)及$(Gly)_5LysArg$(SEQ ID NO:485)。適用肽基連接子之其他實例為：

$(Gly)_3Lys(Gly)_4$(SEQ ID NO:486)；

$(Gly)_3AsnGlySer(Gly)_2$(SEQ ID NO:487)；

$(Gly)_3Cys(Gly)_4$(SEQ ID NO:488)；及

GlyProAsnGlyGly(SEQ ID NO:489)。

為說明上訴命名法，例如$(Gly)_3Lys(Gly)_4$意謂Gly-Gly-Gly-Lys-Gly-Gly-Gly-Gly(SEQ ID NO:490)。Gly與Ala之其他組合亦適用。

其他較佳連接子為本文中鑑別為「L5」(GGGGS；或「G4S」；SEQ ID NO:491)、「L10」(GGGGSGGGGS；SEQ ID NO:492)、「L20」(GGGGSGGGGSGGGGSGGGGS；SEQ ID NO:477)、「L25」(GGGGSGGGGSGGGGSGGGGSGGGGS；SEQ ID NO:493)者及下文實施例中所用之任何連接子。

在包含肽連接子部分之本發明組合物之一些實施例中，將酸性殘基(例如麩胺酸或天冬胺酸殘基)置於連接子部分之胺基酸序列中。實例包括以下肽連接子序列：

GGEGGG(SEQ ID NO:494)；

GGEEEGGG(SEQ ID NO:495)；

GEEEG(SEQ ID NO:496)；

GEEE(SEQ ID NO:497)；

GGDGGG(SEQ ID NO:498)；

GGDDDGG(SEQ ID NO:499)；

GDDDG(SEQ ID NO:500)；

GDDD(SEQ ID NO:501)；

GGGGSDDSDEGSDGEDGGGGS(SEQ ID NO:502)；

WEWEW(SEQ ID NO:503)；

FEFEF(SEQ ID NO:504)；

EEEWWW(SEQ ID NO:505)；

EEEFFF(SEQ ID NO:506)；

WWEEEWW(SEQ ID NO:507)；或

FFEEEFF(SEQ ID NO:508)。

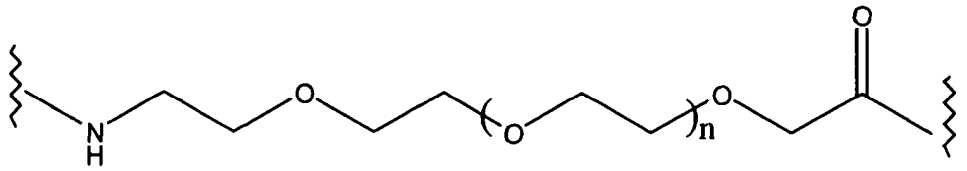
在其他實施例中，連接子構成磷酸化位點，例如$X_1X_2YX_4X_5G$(SEQ ID NO:509)，其中X_1、X_2、X_4及X_5各自獨立地為任何胺基酸殘基；$X_1X_2SX_4X_5G$(SEQ ID NO:510)，其中X_1、X_2、X_4及X_5各自獨立地為任何胺基酸殘基；或$X_1X_2TX_4X_5G$(SEQ ID NO:511)，其中X_1、X_2、X_4及X_5各自獨立地為任何胺基酸殘基。

此處所示之連接子為例示性的；本發明範疇內之肽基連接子可能長得多且可包括其他殘基。肽基連接子可含有例如半胱胺酸、另一硫醇、或親核試劑以供與半衰期延長部分結合。在另一實施例中，連接子含有半胱胺酸或高半胱胺酸殘基、或其他2-胺基-乙硫醇或3-胺基-丙硫醇部分以供與順丁烯二醯亞胺、碘乙醯胺或硫酯、官能化半衰期延長部分結合。

另一適用肽基連接子為可撓性大連接子，其包含隨機Gly/Ser/Thr序列，例如：GSGSATGGSGSTASSGSGSATH(SEQ ID NO:512)或HGSGSATGGSGSTASSGSGSAT(SEQ ID NO:513)，據估計約為1 kDa PEG分子之尺寸。或者，適用肽基連接子可包含此項技術中已知的胺基酸序列以形成剛性螺旋結構(例如剛性連接子：-AEAAAKEAAAKEAAAKAGG-//SEQ ID NO:514)。另外，肽基連接子亦可包含非肽基區段，諸如式$-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-$之6碳脂族分子。肽基連接子可發生改變以形成如本文所述之衍生物。

視情況，非肽基連接子部分亦適用於將半衰期延長部分與結合半衰期延長部分之毒素肽類似物的肽部分結合。舉例而言，可使用烷基連接子，諸如-NH-$(CH_2)_s$-C(O)-，其中s=2至20。此等烷基連接子可進一步經任何無位阻基團，諸如低碳烷基(例如C_1-C_6)、低碳醯基、鹵素(例如Cl，Br)、CN、NH_2、苯基等取代。例示性非肽基連接子為PEG連接子(例如下文所示)：

(III)



其中n使得連接子具有約100至約5000道爾頓(Da)、較佳約100至約500 Da之分子量。

在一個實施例中，非肽基連接子為芳基。連接子可發生改變以用與本文所述相同之方式形成衍生物。此外，PEG部分可藉由還原性烷基化(使用PEG醛)或醯化(使用羥基丁二醯亞胺基、或PEG之碳酸酯)，或藉由硫醇結合而連接於N端胺或所選側鏈胺。

「芳基」為苯基或與飽和、部分飽和或不飽和3員、4員或5員碳橋鄰位稠合之苯基，該苯基或橋經0、1、2或3個選自C_{1-8}烷基、C_{1-4}鹵烷基或鹵基之取代基取代。「雜芳基」為不飽和5員、6員或7員單環或部分飽和或不飽和6員、7員、8員、9員、10員或11員雙環，其中至少一個環不飽和，單環及雙環含有1、2、3或4個選自N、O及S之原子，其中環經0、1、2或3個選自C_{1-8}烷基、C_{1-4}鹵烷基及鹵

基之取代基取代。

本發明目標組合物之非肽部分，諸如非肽基連接子或非肽半衰期延長部分，可利用習知有機化學反應來合成。

上文僅為說明性的，而非對可根據本發明視情況採用之連接子種類的詳盡討論。

併入電壓閘控鈉通道$Na_V1.3$及/或$Na_V1.7$之經分離多肽拮抗劑之本發明組合物，尤其本發明之GpTx-1及GpTx-1毒素肽類似物(無論是否結合於半衰期延長部分)，均適用作治療例如人類之疼痛的治療劑。臨床遺傳資訊(藉由若干組獨立複製)清楚顯示，Nav1.7(*SCN9A*)基因產物為感知疼痛的關鍵控制點。在人類中，基因之功能損失型截短突變導致對所量測到之所有疼痛形式完全不敏感，而人類慢性疼痛症候群原發性肢端紅痛症及陣發性劇痛症由$Na_V1.7$中之功能獲得型突變引起，該等突變使Nav1.7通道更容易開放或使Nav1.7通道開放時間更長。值得注意的是，攜帶$Na_V1.7$之截短突變或功能獲得型突變之患者中不存在其他主要神經學異常(Goldberg等人，Clin Genet 71:311-319 (2007)；Cox等人，Nature 444:894-898 (2006)；Ahmad等人，Hum Mol Genet 16:2114-2121 (2007)；Fertleman等人，Neurology 69:586-595 (2007))。因此，可預期阻斷$Na_V1.7$之治療劑在治療人類疼痛方面具有較大效用。

特定臨床慢性疼痛症候群包括(但不限於)與以下有關或由以下所致之疼痛：癌症、化學療法、骨關節炎、肌肉纖維疼痛、原發性肢端紅痛症、疱疹後神經痛、疼痛性糖尿

病性神經病變、特發性疼痛性神經病變、神經瘤、陣發性劇痛症、偏頭痛、三叉神經痛、口腔頜面部疼痛、叢集性頭痛或其他頭痛、複雜區域疼痛症候群(CRPS)、背部手術失敗症候群、坐骨神經痛(包括下背疼痛)、間質性膀胱炎及骨盆疼痛、炎症誘導之疼痛(包括蜂窩組織炎)及風濕性疼痛或關節疼痛。$Na_V1.7$抑制劑亦可在治療急性或持續疼痛(包括(但不限於)外傷、灼傷或手術後疼痛)方面具有較大效用。值得注意的是，預期抑制$Na_V1.7$不會對認知及胃腸系統產生限制使用類鴉片藥物之不良效應。此外，不同於類鴉片，$Na_V1.7$抑制劑不會產生呼吸抑制、患者耐受性或成癮性。此外，人類及非人類靈長類動物中之$Na_V1.7$表現大部分處於周邊神經系統中，而腦或脊髓中幾乎不存在訊息或蛋白質(Ahmad等人，Hum Mol Genet 16:2114-2121, 2007)。與此等研究一致，資料顯示在用原位雜交檢查之死後人類CNS區域中，僅在下丘腦細胞核及脊髓腹側運動區及脊髓室管膜中發現少量$Na_V1.7$訊息RNA，已知該等區域不牽涉疼痛反應。相比之下，在大腦皮層、小腦、腎上腺髓質、垂體或者腰脊髓背側區域或較深區域中未發現$Na_V1.7$。在包括背根神經節、三叉神經節及腸肌叢之胃及腸周圍神經中發現強$Na_V1.7$表現。(參看圖13A至圖13E)。此結果表明，$Na_V1.7$抑制劑將經由周邊神經系統發揮鎮痛功效而不需要CNS滲透性。由於肽一般不跨越血腦屏障，因此肽抑制劑與具有一定CNS滲透性之小分子相比優勢在於肽不會產生由腦介導之常見脫靶副作用，諸如頭腦昏

沈、混淆或鎮靜。

關於$Na_V1.7$之臨床遺傳資料未提出$Na_V1.7$是否在神經系統具有損傷及隨後重塑的患者中維持其在疼痛感知方面的關鍵作用。該重塑可能為許多慢性疼痛症候群之特徵(Woolf及Ma, Neuron 55:353-364(2007))。對於該等情況，可證明$Na_V1.3$鈉通道之拮抗作用具有較大治療效益。公開之結果顯示，在進行脊神經結紮手術(人類神經痛之標準模型)之大鼠的感覺神經元中編碼$Na_V1.3$之mRNA上調(Hains等人，J Neurosci 24:4832-4839, 2004)。此結果暗示對於一些慢性疼痛症候群，尤其神經痛，抑制$Na_V1.3$以及$Na_V1.7$可產生最佳鎮痛功效。大鼠感覺神經元細胞體之電生理學研究顯示，脊神經結紮引起鈉通道表現顯著移向最可能由*SCN9A*($Na_V1.7$)及*SCN3A*($Na_V1.3$)編碼之快速河豚毒素鹼敏感性亞型(參看圖14A至圖14E)。此外，此結果暗示對於一些疼痛症候群，Nav1.7及Nav1.3之同時雙重抑制可產生最有效疼痛抑制。

因此，本發明亦係關於一或多種本發明目標組合物之用途，其係用於製造用以治療或預防本文所述之疾病、病症或其他醫學病狀(例如(但不限於)慢性疼痛、急性疼痛或持續疼痛，或本文所述之疼痛症候群中的任一者)的藥物。

該等醫藥組合物可經組態以便藉由多種遞送途徑投與患者，例如血管內遞送途徑，諸如藉由注射或輸注；皮下(「s.c.」)、靜脈內(「i.v.」)、肌肉內、腹膜內(「i.p.」)、硬膜外或鞘內遞送途徑；或經口、經腸、經肺

(例如吸入劑)、鼻內、經黏膜(例如舌下投藥)、經皮或此項技術中已知的其他遞送途徑及/或投藥形式。遞送含有GpTx-1或其他本發明目標組合物之藥物或醫藥組合物可經由標準可注射儀器治療進行，不論自己投與抑或在醫院配置中；或亦可經由可植入遞送泵來達成最精確給藥及最穩定血漿暴露量。本發明醫藥組合物可製備成液體形式，或可呈乾燥粉末形式(諸如凍乾形式)或結晶形式。對於經口或經腸使用而言，該等醫藥組合物可經組態為例如錠劑、糖衣錠、口含錠、水性或油性懸浮液、分散性散劑或顆粒、乳液、硬膠囊或軟膠囊、糖漿、酏劑或經腸調配物。

醫藥組合物

一般而言。本發明亦提供包含本發明目標組合物及醫藥學上可接受之載劑的醫藥組合物。該等醫藥組合物可經組態以便藉由多種遞送途徑投與患者，例如血管內遞送途徑，諸如藉由注射或輸注；皮下、肌肉內、腹膜內、硬膜外或鞘內遞送途徑；或經口、經腸、經肺(例如吸入劑)、鼻內、經黏膜(例如舌下投藥)、經皮或此項技術中已知的其他遞送途徑及/或投藥形式。本發明醫藥組合物可製備成液體形式，或可呈乾燥粉末形式，諸如凍乾形式。對於經口或經腸使用而言，該等醫藥組合物可經組態為例如錠劑、糖衣錠、口含錠、水性或油性懸浮液、分散性散劑或顆粒、乳液、硬膠囊或軟膠囊、糖漿、酏劑或經腸調配物。

在實施本發明時，「醫藥學上可接受之載劑」為一般技

術者已知適用於調配醫藥組合物之任何生理學上耐受物質，包括任何醫藥學上可接受之稀釋劑、賦形劑、分散劑、黏合劑、填充劑、助流劑、抗摩擦劑、壓縮助劑、錠劑崩解劑(崩解劑)、懸浮劑、潤滑劑、調味劑、除臭劑、甜味劑、穿透或滲透增強劑、防腐劑、界面活性劑、增溶劑、乳化劑、增稠劑、佐劑、染料、包衣劑、囊封物質及/或其他單獨或組合添加劑。該等醫藥組合物可包括具有多種緩衝液內含物(例如Tris-HCl、乙酸鹽、磷酸鹽)、pH值及離子強度之稀釋劑；諸如清潔劑及增溶劑之添加劑(例如Tween® 80，聚山梨醇酯80)、抗氧化劑(例如抗壞血酸、偏亞硫酸氫鈉)、防腐劑(例如Thimersol®，苯甲醇)及膨化物質(例如乳糖、甘露糖醇)；將物質併入聚合化合物(諸如聚乳酸、聚羥乙酸等)之微粒製劑或脂質體中。亦可使用玻尿酸，且此酸可具有促進於循環中之持續時間的作用。該等組合物可影響本發明蛋白質及衍生物之物理狀態、穩定性、活體內釋放速率及活體內清除速率。參看例如**Remington's Pharmaceutical Sciences**，第18版(1990, Mack Publishing Co., Easton, PA 18042)，第1435-1712頁，其以全文引用的方式併入本文中。該等組合物可製備成液體形式，或可為乾燥粉末，諸如凍乾形式。可植入持續釋放調配物亦適用，如經皮或經黏膜調配物。此外(或者)，本發明提供組合物以用於熟練技術人員已知的各種緩慢釋放或持續釋放調配物或微粒調配物中之任一者，例如持續釋放微粒調配物，其可經由肺、鼻內或皮下遞送途

徑投與。(參看例如Murthy等人，Injectable compositions for the controlled delivery of pharmacologically active compound，美國專利第6,887,487號；Manning等人，Solubilization of pharmaceutical substances in an organic solvent and preparation of pharmaceutical powders using the same，美國專利第5,770,559號及第5,981,474號；Lieberman等人，Lipophilic complexes of pharmacologically active inorganic mineral acid esters of organic compounds，美國專利第5,002,936號；Gen, Formative agent of protein complex, US 2002/0119946 A1；Goldenberg等人，Sustained release formulations, WO 2005/105057 A1)。

可用惰性物質稀釋本發明組合物或增加本發明醫藥組合物之體積。該等稀釋劑可包括碳水化合物，尤其甘露糖醇、α-乳糖、無水乳糖、纖維素、蔗糖、改質聚葡萄糖及澱粉。某些無機鹽亦可用作填充劑，包括三磷酸鈣、碳酸鎂及氯化鈉。一些市售稀釋劑為Fast-Flo、Emdex、STA-Rx 1500、Emcompress及Avicell。

多種習知增稠劑可用於醫藥組合物之乳膏、軟膏、栓劑及凝膠組態中，諸如(但不限於)海藻酸鹽、三仙膠或石蠟脂，亦可用於本發明醫藥組合物之該等組態中。亦可採用穿透或滲透增強劑，諸如聚乙二醇單月桂酸酯、二甲亞碸、N-乙烯基-2-吡咯啶酮、N-(2-羥乙基)-吡咯啶酮或3-羥基-N-甲基-2-吡咯啶酮。適用於產生水凝膠基質之技術為已知的。(例如，Feijen, Biodegradable hydrogel matrices for

the controlled release of pharmacologically active agents，美國專利第4,925,677號；Shah等人，Biodegradable pH/thermosensitive hydrogels for sustained delivery of biologically active agents, WO 00/38651 A1)。舉例而言，可藉由使蛋白質組分與多醣或黏多醣組分交聯，接著裝載待遞送之本發明目標組合物來形成該等生物可降解凝膠基質。

作為無菌溶液或懸浮液之本發明液體醫藥組合物可藉由例如肌肉內、鞘內、硬膜外、血管內(例如靜脈內或動脈內)、腹膜內或皮下注射投與患者。(參看例如Goldenberg等人，Suspensions for the sustained release of proteins，美國專利第6,245,740號及WO 00/38652 A1)。無菌溶液亦可藉由靜脈內輸注投與。本發明組合物可包括於無菌固體醫藥組合物中，諸如凍乾粉末，其可在投與患者之前在方便時使用無菌水、生理食鹽水、緩衝生理食鹽水或其他適當無菌可注射介質溶解或懸浮。

可植入持續釋放調配物亦為本發明醫藥組合物之適用實施例。舉例而言，作為生物可降解基質植入人類或非人類脊椎動物體內或皮膚下之醫藥學上可接受之載劑可為與上述物質相似之水凝膠。或者，其可由聚-α-胺基酸組分形成。(Sidman, Biodegradable, implantable drug delivery device, and process for preparing and using same，美國專利第4,351,337號)。根據本發明，製造用於遞送藥物之植入物的其他技術亦為已知且適用的。

在散劑形式中，醫藥學上可接受之載劑為精細粉碎固體，其與包括本發明組合物在內之精細粉碎活性成分混合。舉例而言，在一些實施例中，當醫藥組合物經組態為吸入劑時，散劑形式適用。(參看例如Zeng等人，Method of preparing dry powder inhalation compositions, WO 2004/017918；Trunk等人，Salts of the CGRP antagonist BIBN4096 and inhalable powdered medicaments containing them，美國專利第6,900,317號)。

可用惰性物質稀釋或增加本發明化合物之體積。此等稀釋劑可包括碳水化合物，尤其甘露糖醇、α-乳糖、無水乳糖、纖維素、蔗糖、改質聚葡萄糖及澱粉。某些無機鹽亦可用作填充劑，包括三磷酸鈣、碳酸鎂及氯化鈉。一些市售稀釋劑為Fast-Flo™、Emdex™、STA-Rx™ 1500、Emcompress™及Avicell™。

崩解劑可以醫藥組合物調配物形式包括於固體劑型中。用作崩解劑之物質包括(但不限於)澱粉，包括基於澱粉之市售崩解劑Explotab™。羥乙酸澱粉鈉、Amberlite™、羧甲基纖維素鈉、超支鏈澱粉(ultramylopectin)、海藻酸鈉、明膠、橘皮、酸性羧甲基纖維素、天然海綿及膨潤土皆可使用。不溶性陽離子交換樹脂為崩解劑之另一種形式。粉末狀膠可用作崩解劑且可用作黏合劑且此等物質可包括諸如瓊脂、刺梧桐膠(Karaya)或黃著膠之粉末狀膠。海藻酸及其鈉鹽亦可用作崩解劑。

黏合劑可用於將治療劑保持在一起以形成硬錠劑且包括

來自天然產物之物質，諸如阿拉伯膠、黃蓍膠、澱粉及明膠。其他物質包括甲基纖維素(MC)、乙基纖維素(EC)及羧甲基纖維素(CMC)。聚乙烯吡咯啶酮(PVP)及羥丙基甲基纖維素(HPMC)均可用於醇溶液中以使治療劑粒化。抗摩擦劑可包括於治療劑調配物中以防止調配製程期間之黏附。潤滑劑可用作治療劑與模具壁之間的層，且此等潤滑劑可包括(但不限於)硬脂酸(包括其鎂及鈣鹽)、聚四氟乙烯(PTFE)、液體石蠟、植物油及蠟。亦可使用可溶性潤滑劑，諸如月桂基硫酸鈉、月桂基硫酸鎂、各種分子量之聚乙二醇、卡波蠟(Carbowax)4000及6000。

可添加可在調配期間改良藥物流動性質且在壓縮期間有助於重排之助流劑。助流劑可包括澱粉、滑石、熱解二氧化矽及水合矽鋁酸鹽。

為有助於本發明化合物溶解於水性環境中，可添加界面活性劑作為濕潤劑。界面活性劑可包括陰離子清潔劑，諸如月桂基硫酸鈉、磺基丁二酸鈉二辛酯及磺酸鈉二辛酯。可使用陽離子清潔劑且其可包括氯苄烷銨或苄索氯銨。可包括在調配物中作為界面活性劑之可能非離子型清潔劑之清單為聚桂醇(lauromacrogol)400、聚烴氧(polyoxyl)40硬脂酸酯、聚氧乙烯氫化蓖麻油10、50及60、單硬脂酸甘油酯、聚山梨醇酯40、60、65及80、蔗糖脂肪酸酯、甲基纖維素及羧甲基纖維素。此等界面活性劑可單獨或以不同比率之混合物形式存在於蛋白質或衍生物之調配物中。

經口劑型。本發明組合物之經口劑型亦適用。若需要，

則可化學修飾該組合物以便實現經口遞送。所涵蓋之化學修飾一般為將至少一個部分連接於分子本身，其中該部分允許(a)抑制蛋白水解；及(b)自胃或腸吸收至血流中。亦希望增加化合物之整體穩定性且增加體內循環時間。適用作本發明之共價連接半衰期延長部分的部分亦可用於此目的。該等部分之實例包括：PEG、乙二醇與丙二醇之共聚物、羧甲基纖維素、聚葡萄糖、聚乙烯醇、聚乙烯吡咯啶酮及聚脯胺酸。參看例如Abuchowski及Davis (1981), **Soluble Polymer-Enzyme Adducts, Enzymes as Drugs** (Hocenberg及Roberts編)，Wiley-Interscience, New York, NY，第367-83頁；Newmark等人(1982), **J. Appl. Biochem.** 4:185-9。其他可使用之聚合物為聚-1,3-二氧雜環戊烷及聚-1,3,6-三噁烷(tioxocane)。如上文所指示，對於醫藥用途而言PEG部分較佳。

對於經口遞送劑型，亦可使用經改質脂族胺基酸之鹽(諸如N-(8-[2-羥基苯甲醯基]胺基)辛酸鈉(SNAC))作為增強本發明治療性化合物之吸收的載劑。已在由Emisphere Technologies進行之II期試驗中證實使用SNAC之肝素調配物的臨床功效。參看美國專利第5,792,451號，「Oral drug delivery composition and methods」。

在一個實施例中，醫藥學上可接受之載劑可為液體且醫藥組合物係以溶液、懸浮液、乳液、糖漿、酏劑或加壓組合物形式製備。活性成分(例如本發明目標組合物)可溶解、稀釋或懸浮於醫藥學上可接受之液體載劑中，該載劑

諸如水、有機溶劑、兩者之混合物或醫藥學上可接受之油或脂肪。液體載劑可含有其他適合之醫藥添加劑，諸如清潔劑及/或增溶劑(例如Tween 80、聚山梨醇酯80)、乳化劑、適當pH值之緩衝劑(例如Tris-HCl、乙酸鹽、磷酸鹽)、佐劑、抗氧化劑(例如抗壞血酸、偏亞硫酸氫鈉)、防腐劑(例如Thimersol、苯甲醇)、甜味劑、調味劑、懸浮劑、增稠劑、膨化物質(例如乳糖、甘露糖醇)、著色劑、黏性調節劑、穩定劑、電解質、滲透溶質或滲透調節劑。添加劑亦可包括於該調配物中以增強本發明組合物之吸收。舉例而言，可能具有此性質之添加劑為脂肪酸油酸、亞麻油酸及次亞麻油酸。

經口固體劑型適用，其通常描述於**Remington's Pharmaceutical Sciences** (1990)，同上，第89章中，該文獻以全文引用的方式併入本文中。固體劑型包括錠劑、膠囊、丸劑、糖衣錠或口含錠、扁囊劑或丸粒。此外，脂質體或類蛋白囊封可用於調配本發明組合物(例如美國專利第4,925,673號中報導之類蛋白微球體)。可使用脂質體囊封且脂質體可用多種聚合物衍生化(例如美國專利第5,013,556號)。對用於該治療劑之可能固體劑型之描述提供於Marshall, K., **Modern Pharmaceutics** (1979), G. S. Banker及C. T. Rhodes編，第10章中，該文獻以全文引用的方式併入本文中。一般而言，該調配物將包括本發明化合物以及保護免受胃環境及腸內生物活性物質釋放影響之惰性成分。

本發明組合物可以粒徑為約1 mm之顆粒或丸粒形式作為精細多微粒包括在調配物中。用於膠囊投藥之物質調配物亦可為散劑、輕微壓縮之插塞或甚至錠劑。治療劑可藉由壓縮來製備。

著色劑及調味劑皆可包括在內。舉例而言，可調配蛋白質(或衍生物)(諸如藉由脂質體或微球體囊封)，接著進一步使其含於可食用產品中，諸如含有著色劑及調味劑之冷凍飲料。

在錠劑形式中，以適合比例將活性成分與具有必需壓縮性質之醫藥學上可接受之載劑混合且壓製成所要形狀及尺寸。

散劑及錠劑較佳含有至多99%活性成分。適合固體載劑包括例如磷酸鈣、硬脂酸鎂、滑石、糖、乳糖、糊精、澱粉、明膠、纖維素、聚乙烯吡咯啶酮、低熔點蠟及離子交換樹脂。

可需要控制釋放調配物。可將本發明組合物併入允許藉由擴散或濾濾機制釋放之惰性基質(例如膠狀物)中。亦可將緩慢變性基質併入調配物中，例如海藻酸鹽、多醣。本發明組合物之另一控制釋放形式係利用基於Oros™治療系統(Alza Corp.)之方法，亦即將藥物封閉於半透膜中，該半透膜因滲透效應而允許水進入且經由單一小孔將藥物推出。一些腸溶包衣亦具有延遲釋放作用。

其他包衣可用於調配物。此等包衣包括可塗覆於包覆盤之多種糖。治療劑亦可以包覆膜衣錠劑形式提供且將此情

況下所用之物質分成2組。第一組為非腸溶性物質且包括甲基纖維素、乙基纖維素、羥乙基纖維素、甲基羥基-乙基纖維素、羥丙基纖維素、羥丙基-甲基纖維素、羧甲基纖維素鈉、聚維酮及聚乙二醇。第二組由通常為鄰苯二甲酸酯之腸溶性物質組成。

物質混合物可用於提供最佳膜衣包覆。膜衣包覆可在盤式包覆機或流體化床中進行或藉由壓縮包覆來進行。

經肺遞送形式。經肺遞送本發明組合物亦適用。蛋白質(或衍生物)在吸入時遞送至哺乳動物之肺中，且橫向穿過肺上皮襯裡進入血流。(此性質之其他報導包括Adjei等人，Pharma. Res. (1990) 7: 565-9；Adjei等人(1990), Internatl. J. Pharmaceutics 63: 135-44 (乙酸亮丙瑞林)；Braquet等人(1989), J. Cardiovasc. Pharmacol. 13 (增刊5): s.143-146 (內皮素-1)；Hubbard等人(1989), Annals Int. Med. 3: 206-12 (α1-抗胰蛋白酶)；Smith等人(1989), J. Clin. Invest. 84: 1145-6 (α1-蛋白酶)；Oswein等人(March 1990), 「Aerosolization of Proteins」, Proc. Symp. Resp. Drug Delivery II, Keystone, Colorado (重組人類生長激素)；Debs等人(1988), J. Immunol. 140: 3482-8 (干擾素-γ及腫瘤壞死因子α)；及Platz等人，美國專利第5,284,656號(顆粒球群落刺激因子)。

適用於實施本發明者為多種設計用於經肺遞送治療產品之機械裝置，包括(但不限於)噴霧器、定劑量吸入器及散劑吸入器，所有裝置均為熟習此項技術者所熟悉。適於實

施本發明之市售裝置的一些特定實例為由Mallinckrodt, Inc.(St. Louis，Missouri)製造之Ultravent噴霧器；由Marquest Medical Products(Englewood，Colorado)製造之Acorn II噴霧器；由Glaxo Inc.(Research Triangle Park，North Carolina)製造之Ventolin定劑量吸入器；及由Fisons Corp.(Bedford，Massachusetts)製造之Spinhaler散劑吸入器。(參看例如Helgesson等人，Inhalation device，美國專利第6,892,728號；McDerment等人，Dry powder inhaler, WO 02/11801 A1；Ohki等人，Inhalant medicator，美國專利第6,273,086號)。所有該等裝置均需要使用適合分散本發明化合物之調配物。各調配物通常特定針對所用裝置之類型且可包括使用除稀釋劑、佐劑及/或載劑以外亦適用於療法之適當推進劑物質。

本發明化合物最宜以平均粒徑小於10 μm(或微米)、最佳為0.5至5 μm之微粒形式製備，以便最有效遞送至末梢肺。

醫藥學上可接受之賦形劑包括碳水化合物，諸如海藻糖、甘露糖醇、木糖醇、蔗糖、乳糖及山梨糖醇。用於調配物之其他成分可包括DPPC、DOPE、DSPC及DOPC。可使用天然或合成界面活性劑。可使用PEG(甚至與其在衍生化蛋白質或類似物方面之用途無關)。可使用聚葡萄糖，諸如環聚葡萄糖。可使用膽汁鹽及其他相關增強劑。可使用纖維素及纖維素衍生物。可使用胺基酸，諸如用於緩衝調配物。

此外，涵蓋使用脂質體、微膠囊或微球體、包合錯合物或其他類型載劑。

適於供噴霧器(噴射或超音波)使用之調配物通常將包含以每毫升溶液約0.1至25 mg生物活性蛋白質之濃度溶解於水中的本發明化合物。調配物亦可包括緩衝劑及單糖(例如用於蛋白質穩定化及調節滲透壓)。噴霧器調配物亦可含有界面活性劑以降低或防止由形成氣溶膠時溶液霧化所引起之表面誘發之蛋白質聚集。

供定劑量吸入器裝置使用之調配物一般將包含精細粉碎之粉末，其含有藉助於界面活性劑而懸浮於推進劑中的本發明化合物。推進劑可為用於此目的之任何習知物質，諸如氯氟碳化物、氫氯氟碳化物、氫氟碳化物或烴，包括三氯氟甲烷、二氯二氟甲烷、二氯四氟乙醇及1,1,1,2-四氟乙烷或其組合。適合界面活性劑包括脫水山梨糖醇三油酸酯及大豆卵磷脂。油酸亦可適用作界面活性劑。(參看例如Bäckström等人，Aerosol drug formulations containing hydrofluoroalkanes and alkyl saccharides，美國專利第6,932,962號)。

由散劑吸入器裝置分配之調配物將包含含有本發明化合物之精細粉碎乾粉，且亦可包括有助於粉末自該裝置分散之量(例如調配物之50重量%至90重量%)的膨化劑，諸如乳糖、山梨糖醇、蔗糖、甘露糖醇、海藻糖或木糖醇。

經鼻遞送形式。根據本發明，本發明目標組合物及/或醫藥組合物之鼻內遞送亦適用，由此使其在鼻內投藥後直

接通向血流中，而不必要在肺中沈積產物。適於鼻內投藥之調配物包括具有聚葡萄糖或環聚葡萄糖之調配物，且鼻內遞送裝置為已知的。(參看例如Freezer, Inhaler，美國專利第4,083,368號)。

經皮及經黏膜(例如經頰)遞送形式。在一些實施例中，本發明組合物經組態為醫藥學上可接受之經皮或經黏膜貼片或糖衣錠之一部分。經皮貼片藥物遞送系統(例如基質型經皮貼片)為已知的且適用於實施本發明醫藥組合物之一些實施例。(例如Chien等人，Transdermal estrogen/progestin dosage unit, system and process，美國專利第4,906,169號及第5,023,084號；Cleary等人，Diffusion matrix for transdermal drug administration and transdermal drug delivery devices including same，美國專利第4,911,916號；Teillaud等人，EVA-based transdermal matrix system for the administration of an estrogen and/or a progestogen，美國專利第5.605,702號；Venkateshwaran等人，Transdermal drug delivery matrix for coadministering estradiol and another steroid，美國專利第5,783,208號；Ebert等人，Methods for providing testosterone and optionally estrogen replacement therapy to women，美國專利第5,460,820號)。用於經黏膜遞送治療劑之各種醫藥學上可接受之系統在此項技術中亦為已知的且與實施本發明可相容。(例如Heiber等人，Transmucosal delivery of macromolecular drugs，美國專利第5,346,701號及第5,516,523號；Longenecker等

人，Transmembrane formulations for drug administration，美國專利第4,994,439號)。

經頰遞送本發明組合物亦適用。此項技術中已知供肽使用之經頰遞送調配物。舉例而言，經組態用於經由口腔黏膜(例如舌下黏膜)進行藥物遞送之已知錠劑或貼片系統包括一些包含內層之實施例，該內層含有藥物、穿透增強劑(諸如膽汁鹽或夫西地酸鹽)及親水性聚合物(諸如羥丙基纖維素、羥丙基甲基纖維素、羥乙基纖維素、聚葡萄糖、果膠、聚乙烯吡咯啶酮、澱粉、明膠)或已知適用於此目的之許多其他聚合物。此內層可具有一適於接觸且黏附於口腔之濕潤黏膜組織的表面且可具有黏附於上覆非黏附性惰性層之相對表面。該經黏膜遞送系統可視情況呈雙層錠劑形式，其中內層亦含有其他黏合劑、調味劑或填充劑。一些適用系統採用非離子型清潔劑以及穿透增強劑。經黏膜遞送裝置可呈自由形式，諸如乳膏、凝膠或軟膏，或可包含諸如錠劑、貼片或糖衣錠之確定形式。舉例而言，可經由經黏膜遞送系統遞送本發明組合物，該遞送系統包含例如黏附層、襯底層、界定含有本發明組合物之儲集器的可透膜、該膜下之剝離密封盤、一或多個熱封及可移除釋放襯膜之層壓複合物。(例如Ebert等人，Transdermal delivery system with adhesive overlay and peel seal disc，美國專利第5,662,925號；Chang等人，Device for administering an active agent to the skin or mucosa，美國專利第4,849,224號及第4,983,395號)。此等實例僅說明可

用經黏膜藥物遞送技術且不限制本發明。

劑量。治療上述病狀之方法中所涉及之給藥方案將由主治醫師考慮改變藥物作用之多種因素來決定，該等因素例如患者年齡、病狀、體重、性別及飲食、任何感染之嚴重程度、投藥時間及其他臨床因素。一般而言，每日方案應在每公斤體重0.1微克至1000微克本發明化合物範圍內，較佳為每公斤0.1微克至150微克。

作為進一步說明，本發明涵蓋以下編號之實施例：

1.一種目標組合物，其包含經分離多肽，該經分離多肽包含下式之胺基酸序列：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}X_{aa}^{3}X_{aa}^{4}X_{aa}^{5}X_{aa}^{6}X_{aa}^{7}X_{aa}^{8}X_{aa}^{9}X_{aa}^{10}X_{aa}^{11}X_{aa}^{12}X_{aa}^{13}X_{aa}^{14}Asp^{15}$
$X_{aa}^{16}X_{aa}^{17}$
$X_{aa}^{18}X_{aa}^{19}X_{aa}^{20}X_{aa}^{21}X_{aa}^{22}X_{aa}^{23}X_{aa}^{24}X_{aa}^{25}X_{aa}^{26}X_{aa}^{27}X_{aa}^{28}X_{aa}^{29}X_{aa}^{30}$
$X_{aa}^{31}Lys^{32}X_{aa}^{33}X_{aa}^{34}X_{aa}^{35}X_{aa}^{36}X_{aa}^{37}X_{aa}^{38}$//SEQ ID NO:475

或其醫藥學上可接受之鹽，

其中：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}$不存在；或X_{aa}^{1}為任何胺基酸殘基且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；或X_{aa}^{1}不存在且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；

若X_{aa}^{18}為Cys，則X_{aa}^{3}為Cys；或若X_{aa}^{18}為SeCys，則X_{aa}^{3}為SeCys；或若X_{aa}^{18}為烷基胺基酸殘基，則X_{aa}^{3}為烷基胺基酸殘基；

X_{aa}^{4}為酸性、疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{5}為Gly、Ala、疏水性或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{6}為Gly、Ala、2-Abu、Nle、Nva或疏水性胺基酸殘

基；

X_{aa}^{7}為Gly、Ala、芳族或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{8}為鹼性、酸性或中性親水性胺基酸殘基、或Ala殘基；

X_{aa}^{9}為鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

若X_{aa}^{24}為Cys，則X_{aa}^{10}為Cys；或若X_{aa}^{24}為SeCys，則X_{aa}^{10}為SeCys；

X_{aa}^{11}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{12}為Pro、酸性、中性或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{13}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{14}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{16}為鹼性、中性親水性或酸性胺基酸殘基、或Ala殘基；

若X_{aa}^{31}為Cys，則X_{aa}^{17}為Cys；或若X_{aa}^{31}為SeCys，則X_{aa}^{17}為SeCys；

X_{aa}^{18}為Cys、SeCys或烷基胺基酸殘基；

X_{aa}^{19}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{20}為Pro、Gly、鹼性或中性親水性殘基；

X_{aa}^{21}為鹼性、疏水性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{22}為疏水性或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{23}為疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{24}為Cys或SeCys殘基；

X_{aa}^{25}為Ser、Ala或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{26}為Ala、酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{27}為酸性、鹼性、中性親水性或疏水性殘基；

X_{aa}^{28}為芳族或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{29}為酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{30}為Trp、5-溴色胺酸、6-溴色胺酸、5-氯色胺酸、6-氯色胺酸、1-Nal、2-Nal或硫代色胺酸殘基；

X_{aa}^{31}為Cys或SeCys；

X_{aa}^{33}為疏水性或芳族胺基酸殘基；

X_{aa}^{34}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{35}為疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{36}、X_{aa}^{37}及X_{aa}^{38}各自獨立地不存在或各自獨立地為中性、鹼性或疏水性胺基酸殘基；

且其中：

若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硒鍵；

胺基端殘基視情況經乙醯化、經生物素標記、或經4-戊醯基化或經聚乙二醇化；且

羧基端殘基視情況經醯胺化。

2.如實施例1之目標組合物，其中X_{aa}^4係選自Ala、Glu、Asp、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Cit殘基。

3.如實施例1至2之目標組合物，其中X_{aa}^5係選自Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

4.如實施例1至3之目標組合物，其中X_{aa}^6係選自Ala、Gly、2-Abu、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、脯胺酸、硫雜脯胺酸、甲硫胺酸、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環戊基甘胺酸(Cpg)、苯基甘胺酸、N-甲基白胺酸、N-甲基苯丙胺酸、N-甲基纈胺酸、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯

丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

5.如實施例1至4之目標組合物，其中X_{aa}^{7}係選自Gly、Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、Pro、2-吡啶基丙胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

6.如實施例1至5之目標組合物，其中X_{aa}^{8}係選自Ala、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Ser、Thr、Asn、Gln、Cit、Asp、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Glu殘基。

7.如實施例1至6之目標組合物，其中X_{aa}^{9}係選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

8.如實施例1至7之目標組合物，其中X_{aa}^{11}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺

酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

9.如實施例1至8之目標組合物，其中X_{aa}^{12}係選自丙胺酸、纈胺酸、白胺酸、異白胺酸、脯胺酸、絲胺酸、蘇胺酸、天冬胺酸、麩胺酸、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、Cha及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、天冬醯胺、麩醯胺酸、甲硫胺酸、羥基脯胺酸、苯丙胺酸、色胺酸及酪胺酸。

10.如實施例1至9之目標組合物，其中X_{aa}^{13}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

11.如實施例1至10之目標組合物，其中X_{aa}^{14}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺

酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

12. 如實施例1至11之目標組合物，其中X_{aa}^{16}係選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr、Cit、Asp、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Glu殘基。

13.如實施例1至12之目標組合物，其中X_{aa}^{19}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

14.如實施例1至13之目標組合物，其中X_{aa}^{20}係選自Ala、Gly、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

15.如實施例1至14之目標組合物，其中X_{aa}^{21}係選自

Ala、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

16.如實施例1至15之目標組合物，其中X_{aa}^{22}係選自Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

17.如實施例1至16之目標組合物，其中X_{aa}^{23}係選自Ala、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

18.如實施例1至17之目標組合物，其中X_{aa}^{25}係選自

Ala、Gly、 Pro、Met、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

19.如實施例1至18之目標組合物，其中X_{aa}^{26}係選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、Glu、Asp、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

20.如實施例1至19之目標組合物，其中X_{aa}^{27}係選自Thr、Leu、Ile、Val、Ser、Met、Gln、Asn、Phe、Tyr、Trp、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Asp、Glu、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Gly殘基。

21.如實施例1至20之目標組合物，其中X_{aa}^{28}係選自Phe、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、1-Nal、2-Nal、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-吡啶基-丙胺酸、4-哌啶基-丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

22.如實施例1至21之目標組合物，其中X_{aa}^{29}係選自

Ala、Asp、Glu、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Phe、Gly、His、Lys、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸及Dab殘基。

23.如實施例1至22之目標組合物，其中X_{aa}^{33}係選自Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-吡啶基-丙胺酸、4-脒啶基-丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

24.如實施例1至23之目標組合物，其中X_{aa}^{34}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-羧基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

25.如實施例1至24之目標組合物，其中X_{aa}^{35}係選自Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

26.如實施例1至25之目標組合物，其中X_{aa}^{36}、X_{aa}^{37}及X_{aa}^{38}各自獨立地不存在或各自獨立地選自Ala、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

27.如實施例1至26之目標組合物，其中X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}為烷基殘基。

28.如實施例27之目標組合物，其中X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}獨立地為Ala或2-Abu殘基。

29.如實施例1至28之目標組合物，其中該羧基端殘基經醯胺化。

30.如實施例1至29之目標組合物，其中該經分離多肽包含下式之胺基酸序列：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}Cys^{3}X_{aa}^{4}X_{aa}^{5}Ala^{6}X_{aa}^{7}X_{aa}^{8}X_{aa}^{9}Cys^{10}X_{aa}^{11}X_{aa}^{12}X_{aa}^{13}X_{aa}^{14}Asp^{15}$

X_{aa}^{16} $Cys^{17}Cys^{18}X_{aa}^{19}$ X_{aa}^{20} $X_{aa}^{21}X_{aa}^{22}X_{aa}^{23}$ $Cys^{24}X_{aa}^{25}$
$X_{aa}^{26}X_{aa}^{27}X_{aa}^{28}X_{aa}^{29}X_{aa}^{30}$
$Cys^{31}Lys^{32}X_{aa}^{33}X_{aa}^{34}X_{aa}^{35}X_{aa}^{36}X_{aa}^{37}X_{aa}^{38}$// SEQ ID NO:476 。

31.如實施例1至29之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Ala。

32.如實施例31之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

33.如實施例31至32之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

34.如實施例31之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:22、252-263、419-439、518-521、524、525、562-580、602、691、692、696-703、715、721-735、737-749、756、757、761、762、764-771、787-796、798、800、802、803、809-812、1028、1030-1040、1043-1047、1062-1065及1068-1070之胺基酸序列。

35.如實施例31之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:1082、1096、1110、1124、1135、1146、1157、1165、1173、1181、1192、1203、1214、1222、1230、1238、1249、1260、1271、1279、1287、1295、1306、1317、1328、1336、1344、1352、1360、1368、1376、1384、1392、1400、1408、1416、1424、1432、1440、1448、1456、1464、1472、1480、1488、1496、1504、1512、1520、1528、1536、1544、1552、1560、1568、1576、1584、1592、1600、1608、1616、1624、1632、1640、1658、1672、1686、1700、1711、1722、1733、1741、1749、1757、1768、1779、1790、1798、1806、

1814、1825、1836、1847、1855、1863、1871、1882、1893、1904、1912、1920、1928、1936、1944、1952、1960、1968、1976、1984、1992、2000、2008、2016、2024、2032、2040、2048、2056、2064、2072、2080、2088、2096、2104、2112、2120、2128、2136、2144、2152、2160、2168、 2176、2184、2192、2200、2208、2216、2234、2248、2262、2276、2287、2298、2309、2317、2325、2333、2344、2355、2366、2374、2382、2390、2401、2412、2423、2431、2439、2447、2458、2469、2480、2488、2496、2504、2512、2520、2528、2536、2544、2552、2560、2568、2576、2584、2592、2600、2608、2616、2624、2632、2640、2648、2656、2664、2672、2680、2688、2696、2704、2712、2720、2728、2736、2744、2752、2760、2768、2776、2784、2792、2808、2822、2833、2844、2855、2863、2871、2879、2890、2901、2912、2920、2928、2936、2944、2952、2960、2968、2976、2984、2992、3000、3008、3016、3024、3032、3040、3048、3056、3064、3072及3080之胺基酸序列。

36.如實施例31之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:597-601及813-1027之胺基酸序列。

37.如實施例1至29之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Gly。

38.如實施例37之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

39.如實施例37至38之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、

Glu或Gln。

40.如實施例37之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:265、751、752、754、755、1081、1095、1109、1123、1134、1145、1156、1164、1172、1180、1191、1202、1213、1221、1229、1237、1248、1259、1270、1278、1286、1294、1305、1316、1327、1335、1343、1351、1359、1367、1375、1383、1391、1399、1407、1415、1423、1431、1439、1447、1455、1463、1471、1479、1487、1495、1503、1511、1519、1527、1535、1543、1551、1559、1567、1575、1583、1591、1599、1607、1615、1623、1631、1639、1657、1671、1685、1699、1710、1721、1732、1740、1748、1756、1767、1778、1789、1797、1805、1813、1824、1835、1846、1854、1862、1870、1881、1892、1903、1911、1919、1927、1935、1943、1951、1959、1967、1975、1983、1991、1999、2007、2015、2023、2031、2039、2047、2055、2063、2071、2079、2087、2095、2103、2111、2119、2127、2135、2143、2151、2159、2167、2175、2183、2191、2199、2207、2215、2233、2247、2261、2275、2286、2297、2308、2316、2324、2332、2343、2354、2365、2373、2381、2389、2400、2411、2422、2430、2438、2446、2457、2468、2479、2487、2495、2503、2511、2519、2527、2535、2543、2551、2559、2567、2575、2583、2591、2599、2607、2615、2623、

2631、2639、2647、2655、2663、2671、2679、2687、2695、2703、2711、2719、2727、2735、2743、2751、2759、2767、2775、2783、2791、2807、2821、2832、2843、2854、2862、2870、2878、2889、2900、2911、2919、2927、2935、2943、2951、2959、2967、2975、2983、2991、2999、3007、3015、3023、3031、3039、3047、3055、3063、3071及3079之胺基酸序列。

41.如實施例1至29之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為2-Abu。

42.如實施例41之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

43.如實施例41至42之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

44.如實施例41之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:605、636、649、706、707、718、753、758、797、799、801、804、807、808、1029、1041、1042、1048、1066、1067、1083、1097、1111、1125、1136、1147、1158、1166、1174、1182、1193、1204、1215、1223、1231、1239、1250、1261、1272、1280、1288、1296、1307、1318、1329、1337、1345、1353、1361、1369、1377、1385、1393、1401、1409、1417、1425、1433、1441、 1449、1457、1465、1473、1481、1489、1497、1505、1513、1521、1529、1537、1545、1553、1561、1569、1577、1585、1593、1601、1609、1617、1625、1633、1641、1659、1673、1687、1701、1712、1723、1734、1742、1750、1758、1769、1780、1791、1799、

1807、1815、1826、1837、1848、1856、1864、1872、1883、1894、1905、1913、1921、1929、1937、1945、1953、1961、1969、1977、1985、1993、2001、2009、2017、2025、2033、2041、2049、2057、2065、2073、2081、2089、2097、2105、2113、2121、2129、2137、2145、2153、2161、2169、2177、2185、2193、2201、2209、2217、2235、2249、2263、2277、2288、2299、2310、2318、2326、2334、2345、2356、2367、2375、2383、2391、2402、2413、2424、2432、2440、2448、2459、2470、2481、2489、2497、2505、2513、2521、2529、2537、2545、2553、2561、2569、2577、2585、2593、2601、2609、2617、2625、2633、2641、2649、2657、2665、2673、2681、2689、2697、2705、2713、2721、2729、2737、2745、2753、2761、2769、2777、2785、2793、2809、2823、2834、2845、2856、2864、2872、2880、2891、2902、2913、2921、2929、2937、2945、2953、2961、2969、2977、2985、2993、3001、3009、3017、3025、3033、3041、3049、3057、3065、3073及3081之胺基酸序列。

45.如實施例1至29之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Nle。

46.如實施例45之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

47.如實施例45至46之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

48.如實施例45之目標組合物，其包含選自SEQ ID

NO:607、638、651、1085、1099、1113、1127、1138、
1149、1160、1168、1176、1184、1195、1206、1217、
1225、1233、1241、1252、1263、1274、1282、1290、
1298、1309、1320、1331、1339、1347、1355、1363、
1371、1379、1387、1395、1403、1411、1419、1427、
1435、1443、1451、1459、1467、1475、1483、1491、
1499、1507、1515、1523、1531、1539、1547、1555、
1563、1571、1579、1587、1595、1603、1611、1619、
1627、1635、1643、1661、1675、1689、1703、1714、
1725、1736、1744、1752、1760、1771、1782、1793、
1801、1809、1817、1828、1839、1850、1858、1866、
1874、1885、1896、1907、1915、1923、1931、1939、
1947、1955、1963、1971、1979、1987、1995、2003、
2011、2019、2027、2035、2043、2051、2059、2067、
2075、2083、2091、2099、2107、2115、2123、2131、
2139、2147、2155、2163、2171、2179、2187、2195、
2203、2211、2219、2237、2251、2265、2279、2290、
2301、2312、2320、2328、2336、2347、2358、2369、
2377、2385、2393、2404、2415、2426、2434、2442、
2450、2461、2472、2483、2491、2499、2507、2515、
2523、2531、2539、2547、2555、2563、2571、2579、
2587、2595、2603、2611、2619、2627、2635、2643、
2651、2659、2667、2675、2683、2691、2699、2707、
2715、2723、2731、2739、2747、2755、2763、2771、

2779、2787、2795、2811、2825、2836、2847、2858、2866、2874、2882、2893、2904、2915、2923、2931、2939、2947、2955、2963、2971、2979、2987、2995、3003、3011、3019、3027、3035、3043、3051、3059、3067、3075及3083之胺基酸序列。

49.如實施例1至29之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Nva。

50.如實施例49之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

51.如實施例49至50之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

52.如實施例49之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:606、637、650、705、708、717、759、760、805、806、1084、1098、1112、1126、1137、1148、1159、1167、1175、1183、1194、1205、1216、1224、1232、1240、1251、1262、1273、1281、1289、1297、1308、1319、1330、1338、1346、1354、1362、1370、1378、1386、1394、1402、1410、1418、1426、1434、1442、1450、1458、1466、1474、1482、1490、1498、1506、1514、1522、1530、1538、1546、1554、1562、1570、1578、1586、1594、1602、1610、1618、1626、1634、1642、1660、1674、1688、1702、1713、1724、1735、1743、1751、1759、1770、1781、1792、1800、1808、1816、1827、1838、1849、1857、1865、1873、1884、1895、1906、1914、1922、1930、1938、1946、1954、1962、1970、1978、1986、1994、2002、2010、2018、

2026、2034、2042、2050、2058、2066、2074、2082、2090、2098、2106、2114、2122、2130、2138、2146、2154、2162、2170、2178、2186、2194、2202、2210、2218、2236、2250、2264、2278、2289、2300、2311、2319、2327、2335、2346、2357、2368、2376、2384、2392、2403、2414、2425、2433、2441、2449、2460、2471、2482、2490、2498、2506、2514、2522、2530、2538、2546、2554、2562、2570、2578、2586、2594、2602、2610、2618、2626、2634、2642、2650、2658、2666、2674、2682、2690、2698、2706、2714、2722、2730、2738、2746、2754、2762、2770、2778、2786、2794、2810、2824、2835、2846、2857、2865、2873、2881、2892、2903、2914、2922、2930、2938、2946、2954、2962、2970、2978、2986、2994、3002、3010、3018、3026、3034、3042、3050、3058、3066、3074及3082之胺基酸序列。

53.如實施例1之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:3-30、32-72、74-134、136-178、180-211、218-239、241-305、307-363、366-386、388-432、434-474、515-527、532-588、590、591、593-775、777、778、780-788、790-1049及1062-3086之胺基酸序列。

54.一種目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:3-134、136-305、307-386、388-474、515-527、532-588、590、591、593-1049及1062-3086之胺基酸序列。

55.一種經分離核酸，其編碼不包括非典型胺基酸之SEQ ID NO:3-134、136-305、307-386、388-474、515-527、532-588、590、591、593-1049或1062-3086中之任一者。

56.一種表現載體，其包含如實施例55之核酸。

57.一種重組宿主細胞，其包含如實施例56之表現載體。

58.如實施例1至54中任一者之目標組合物，其進一步包含視情況存在之連接子部分及醫藥學上可接受之共價鍵聯之半衰期延長部分。

59.如實施例58之目標組合物，其中該半衰期延長部分為具有約1000 Da至約100000 Da之分子量的聚乙二醇、IgG Fc結構域、甲狀腺素轉運蛋白或人血清白蛋白。

60.如實施例58之目標組合物，其中該半衰期延長部分包含人類免疫球蛋白或人類免疫球蛋白Fc結構域或兩者。

61.如實施例60之目標組合物，其具有如圖12A至圖12N或圖88至圖91中任一者所述之組態。

62.如實施例60之目標組合物，其中該組合物包含單價免疫球蛋白-肽或Fc-肽結合物。

63.如實施例60之目標組合物，其中該組合物包含二價免疫球蛋白-肽或Fc-肽結合物。

64.一種醫藥組合物，其包含如實施例1至54或58至63中任一者之目標組合物及醫藥學上可接受之載劑。

65.一種預防疼痛之方法，其包含投與預防有效量之如實施例1至54或58至63中任一者之目標組合物。

66.一種治療疼痛之方法，其包含投與治療有效量之如實施例1至54或58至63中任一者之目標組合物。

67.如實施例66之方法，其中該疼痛為慢性疼痛、急性疼痛或持續疼痛。

68.如實施例67之方法，其中該慢性疼痛與以下有關：癌症、化學療法、骨關節炎、肌肉纖維疼痛、原發性肢端紅痛症、疱疹後神經痛、疼痛性糖尿病性神經病變、特發性疼痛性神經病變、神經瘤、陣發性劇痛症、偏頭痛、三叉神經痛、口腔頜面部疼痛、叢集性頭痛、複雜區域疼痛症候群(CRPS)、背部手術失敗症候群、坐骨神經痛、間質性膀胱炎、骨盆疼痛、下背疼痛、炎症誘導之疼痛或關節疼痛。

69.如實施例67之方法，其中該急性疼痛或持續疼痛與外傷、灼傷或手術相關。

70.如實施例1至30之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為酸性或中性親水性殘基。

71.如實施例70之目標組合物，其中X_{aa}^{29}係選自Ala、Asp、Glu、Gly、Asn、Gln、Ser、Thr、磷絲胺酸、磷酪胺酸及γ-羧基麩胺酸殘基。

72.如實施例70之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:1071至2798之胺基酸序列。

以下實施例為說明性的且決不應被視為限制本發明之範疇。

實例

實例1：自毒液分離GpTx-1並純化

毒液樣品製備。經由電刺激經麻醉蜘蛛來提取毒蜘蛛智利紅玫瑰蜘蛛之毒液。收集毒液樣品，凍乾，並溶解於0.1%三氟乙酸(TFA)/水中至約1毫克毒液/毫升。藉由固相萃取(SPE)，用經0.1% TFA平衡之Sep-Pak C18濾筒(Waters，Milford，MA，USA)將粗製毒液溶液脫鹽，且用60%乙腈水溶液溶離，接著蒸發。將經乾燥物質溶解於0.1% TFA中至1毫克毒液/毫升之濃度，且用10 kDa分子量截止型Ultrafree-CL(Millipore)移除較高分子組分。接著在真空下乾燥<10 kDa毒液萃取物，且儲存在-80℃下。

部分分離。藉由逆相(RP)HPLC部分分離粗製毒液，在各時間片收集84份樣品。將小於10 kDa之毒液萃取物溶解於0.1% TFA中至約1毫克毒液/毫升，接著藉由C18 RP HPLC層析分離，並收集為約1分鐘寬溶離份。HPLC法：緩衝液A(0.1% TFA/水)及緩衝液B(90%乙腈/10%含0.1% TFA之水)，1 mL/min，1%/min梯度0-100%緩衝液B。接著將溶離份轉移至盤格式中，在真空下乾燥，接著儲存在-80℃下。

在$Na_V1.7$及$Na_V1.3$ IonWorks® Quatrro (IWQ)分析中針對活性篩選毒液溶離份。(參看實例3及圖1)。鑑別具有顯著(>對照之80%)Nav1.7抑制活性之若干溶離份，其中第一種為溶離份31。在$Na_V1.7$、$Na_V1.3$及$Na_V1.5$ IWQ分析中測試溶離份31之第二等分試樣以確定「擊中(hit)」活性並評估選擇性。接著藉由高解析度電噴霧電離(ESI)及基質輔助雷

射脫附電離飛行時間(MALDI-TOF)質譜法(MS)分析樣品，指示溶離份為至少4種不同肽物質之混合物。(參看圖2及圖3)。接著藉由RP-HPLC分離溶離份31，且在$Na_V1.7$及$Na_V1.5$分析中針對活性篩選相應子溶離份。子溶離份11為RP-HPLC層析圖中之主峰，且展示對$Na_V1.7$活性之>90%抑制。(參看圖4)。子溶離份11之解卷積揭示GpTx-1之一級肽序列。如同所有蛋白質，預期GpTx-1基本上對中樞神經系統具有零存取。

藉由對智利紅玫瑰蜘蛛毒腺進行轉錄組學分析(transcriptomic analysis)，使用表現序列標籤法來鑑別GpTx-2至GpTx-7 (SEQ ID NO:467-474；參看表5A)。(參看 Siang AS, Doley R, Vonk FJ, Kini RM.,「Transcriptomic analysis of the venom gland of the red-headed krait (Bungarus flaviceps) using expressed sequence tags」, *BMC Molecular Biology* 2010, 11:24；Jiang Y, Li Y, Lee W, Xu X, Zhang Y, Zhao R, Zhang Y, Wang W.,「Venom gland transcriptomes of two elapid snakes (Bungarus multicinctus and Naja atra) and evolution of toxin genes」, *BMC Genomics* 2011, 12:1；Wagstaff SC, Sanz L, Juárez P, Harrison RA, Calvete JJ.,「Combined snake venomics and venom gland transcriptomic analysis of the ocellated carpet viper, Echis ocellatus.」, *J Proteomics.* 2009 71(6):609-23；Magalhães GS, Junqueira-de-Azevedo IL, Lopes-Ferreira M, Lorenzini DM, Ho PL, Moura-da-

Silva AM. 「Transcriptome analysis of expressed sequence tags from the venom glands of the fish Thalassophryne nattereri」, *Biochimie* 2006 88(6):693-9；Wagstaff SC, Harrison RA.,「Venom gland EST analysis of the saω-scaled viper, Echis ocellatus, reveals novel alpha9beta1 integrin-binding motifs in venom metalloproteinases and a new group of putative toxins, renin-like aspartic proteases.」 *Gene* 2006 377:21-32)。

肽测序：Edman降解及重新MS/MS。藉由Edman降解进行肽之N端测序(參考文獻：(1) Edman, P. (1950),「Method for determination of the amino acid sequence in peptides」, Acta Chem. Scand. 4: 283-293；(2) Niall, H.D. (1973).「Automated Edman degradation: the protein sequenator」. Meth. Enzymol. 27: 942-1010)。用Applied Biosystems automatic 473A測序儀分析苯基硫乙內醯脲(PTH)-胺基酸衍生物。

藉由串聯質譜實現重新肽測序(參考文獻：Vlado Dančík, Theresa A. Addona, Karl R. Clauser, James E. Vath, Pavel A. Pevzner., J. Comp. Biol.，第6卷，3/4, (1999)；(2) Favreau, P., Menin, L., Michalet, S., Perret, F., Cheneval, Stöcklin, M., Bulet, A.及Stöcklin, R., Toxicon, 47(6),676-687, (2006)；(3) Favreau, P., Cheneval, O., Menin, L., Michalet, S., Gaertner, H., Principaud, F., Thai, R., Ménez, A., Bulet, P.及Stöcklin, R. (2007), The venom of

the snake genus Atheris contains a new class of peptides with clusters of histidine and glycine residues. Rapid Communications in Mass Spectrometry, 21: 406-412)。

實例2：**合成GpTx-1肽類似物**

小規模肽合成。使用N^{α}-Fmoc固相肽合成法，用適當正交保護及樹脂連接子策略組裝肽。以0.012 mmol規模，使用Rink Amide MBHA樹脂(100至200目，1% DVB，RFR-1063-PI，0.52 meq/g初始裝載量，408291，Peptides International，Louisville，KY)合成肽。使用樹脂裝載器(Radley)將乾樹脂(17毫克/孔)添加至Phenomenex深孔蛋白質沈澱盤(CEO-7565，38710-1)中。藉由逐步添加使用標準固相方法在自動肽合成器(Intavis Multipep)上將胺基酸添加至生長肽鏈中。用(1-氰基-2-乙氧基-2-側氧基亞乙基胺基氧基)二甲基胺基-嗎啉基-六氟磷酸碳(COMU®；5莫耳當量，170 μL，0.35 M，於二甲基甲醯胺(DMF)中)及N,N-二異丙基乙胺(DIEA；7.5莫耳當量，70 μL，1.25 M，於二氯甲烷(DCM)中)預活化(1分鐘)胺基酸(5莫耳當量，120 μL，0.5 M，於DMF中)。將預活化胺基酸轉移至適當孔中。培育樹脂30分鐘，排出，且重複循環。第二次胺基酸培育後，將各盤排空且用DMF洗滌8次(3 mL，每個管柱8個孔)。接著藉由在500 μL 20%哌啶/DMF溶液中進行2次連續培育來移除Fmoc基團。第一次培育為5分鐘，排出樹脂，且第二次培育為20分鐘。排出樹脂且用DMF洗滌10次(3 mL，每個管柱8個孔)。移除最終Fmoc保護基後，用

DCM洗滌樹脂5次(3 mL，每個管柱8個孔)且使其空氣乾燥。

裂解。在濾板底部附上排泄口密封墊(ArcticWhite，AWSM-1003DP)。使用多通道吸移管向各孔中之樹脂中添加三異丙基矽烷(100 μL)、DODT(100 μL)及水(100 μL)。使用Dispensette Organic分配器向各孔中之樹脂中添加TFA(1 mL)。向樹脂中添加三角形微型攪拌棒，且將混合物攪拌3小時。移除密封墊，且將裂解溶液溶離於實心底部96孔深孔盤中。用另外1 mL TFA洗滌各孔中之樹脂。使用旋轉蒸發(Genevac)濃縮溶液。使用Dispensette Organic分配器向連接底部密封墊之新96孔濾板中之各孔中添加1 mL冷乙醚。使用具有大口徑吸頭之多通道吸移管向乙醚中添加濃縮肽溶液。用吸移管攪拌溶液以確保完全混合及沈澱。過濾白色固體，用第二份1 mL冷乙醚洗滌，過濾且在真空下乾燥。

摺疊。用多通道吸移管及微型攪拌棒向各孔中之粗肽中添加0.9 mL 50:50水/乙腈。攪拌混合物1小時。將溶液過濾於實心底部96孔深孔盤中。用多通道吸移管向各孔中之粗肽中再添加0.9 mL 50:50水/乙腈。將溶液過濾於同一實心底部96孔深孔盤中。在4 L瓶子中製備4.0 L摺疊緩衝液(3.3 L水、300 mL乙腈、2.0 g氧化麩胱甘肽、1.0 g還原麩胱甘肽、400 mL 1 M Tris-HCl pH 7.5)。使用Dispensette分配器向96個50 mL離心管中添加40 mL肽摺疊緩衝液。使用Tecan自動液體處理機向摺疊緩衝液中添加1.8 mL溶解

肽。摺疊溶液之pH值經量測為約7.7。使摺疊反應靜置隔夜。向各管中添加1 mL冰乙酸。用多通道吸移管向96孔濾板中添加高效SP瓊脂糖漿液(每孔1 mL)。使用Tecan自動液體處理機，用摺疊緩衝液(3×0.9 mL)處理凝膠，裝載經摺疊肽溶液(50×0.9 mL，pH=4.0，在Tecan自動液體處理機上)，洗滌(4×0.9 mL，20 mM NaOAc，pH=4.0)，且在真空歧管上用2×1 mL(1 M NaCl，20 mM NaOAc，pH=4.0)人工溶離於實心底部96孔深孔盤中。

肽與PEG結合。一些GpTx-1肽類似物與疊氮基-NPEG10結合(例如參看以下表30、表31及表32)。向1 mL於IEX溶離緩衝液中之摺疊肽中依序添加32-疊氮基-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30-十氧雜三十二烷-1-胺(70 μL，50 mM水溶液)、參(2-苯基-1-(1H-1,2,3-三唑-4-基)乙基)胺(TBTA；88 μL，10 mM，於DMSO中)、L-抗壞血酸鈉鹽(438 μL，75 mM水溶液)及無水硫酸銅(ii)粉末(188 μL，35 mM水溶液)。添加TBTA之後，反應混合物變得略微混濁。隔夜培育後，在1600 rpm下將盤離心1小時以使任何沈澱物集結成粒。用多通道吸移管將上清液轉移至96孔濾板中且過濾於實心底部96孔盤中。

分子純化及表徵。藉由質量觸發型半製備型HPLC(Agilent/LEAP 『Ariel』，Jupiter 5u C18 300 A，100×10 mm，5微米)，用經45分鐘15%-35% B之梯度、5分鐘沖洗及在8 mL/min下之5分鐘平衡來純化摺疊(結合)肽(2 mL)。彙集所收集之溶離份且在Tecan上再格式化於小瓶中。執

行最終QC(Phenomenex Jupiter 20×2 mm，100 Å，5微米管柱，用10%至60% B經10分鐘梯度溶離，0.750 mL/分鐘流速，監測220 nm下之吸光度)及CLND定量。篩選具有>95%純度及正確(m/z)比率之肽。(關於合成GpTx-1之LC-MS表徵，參看圖5及圖6)。

大規模肽合成。稱取Rink Amide Chem Matrix樹脂(0.2 mmol，0.45 mmol/g裝載量，0.444 g，Matrix Innovation)於CS BIO反應容器中。將反應容器連接於CS BIO 336X自動肽合成器之通道，且洗滌樹脂(2×DMF)，並允許在DMF中膨脹15分鐘。將Fmoc-胺基酸(1.0 mmol，Midwest Biotech或Novabiochem)溶解於2.5 mL於DMF中之0.4 M 6-氯-1-羥基苯并三唑(6-Cl-HOBt，Matrix Innovation)中。向溶液中添加1.0 mL於DMF中之1.0 M 1,3-二異丙基碳化二亞胺(DIC，Sigma-Aldrich)。用氮氣鼓泡15分鐘來攪拌溶液以實現預活化，接著添加至樹脂中。振盪混合物2小時。過濾樹脂且洗滌(3×DMF、2×DCM及3×DMF)。藉由用20%哌啶/DMF處理(5 mL，2×15分鐘，Fluka)來移除Fmoc。過濾樹脂且洗滌(3×DMF)。藉由重複上文所述之Fmoc-胺基酸偶合及Fmoc移除步驟使所有殘基單偶合。

裂解及線性肽純化。最終自N端殘基移除Fmoc之後，將樹脂結合之線性肽(0.2 mmol規模)轉移至25 mL固相萃取(SPE)濾管中，洗滌(3×DMF及3×DCM)，且在真空下乾燥。向樹脂中添加三異丙基矽烷(1.0 mL)、3,6-二氧雜-1,8-辛烷-二硫醇(DODT，1.0 mL)、水(1.0 mL)、三氟乙酸

(TFA，15 mL)及攪拌棒，且攪拌混合物3小時。將混合物過濾至50 mL離心管中。用TFA(約5 mL)洗滌樹脂，且藉由在Genevac HT-12(30℃腔室溫度，壓力經40分鐘自500 mbar勻變至50 mbar，且最終壓力為8 mbar，維持2小時)中旋轉蒸發來濃縮所合併之濾液。向殘餘物(約5 mL)中添加40 mL冷乙醚。形成白色沈澱物。在乙醚中攪拌固體。將混合物離心(4分鐘，4,400 rpm)且傾析乙醚。向管中再添加40 mL冷乙醚，且攪拌沈澱物。將混合物離心，且傾析乙醚。在真空下乾燥固體隔夜。藉由製備型LC-MS純化粗製線性肽。將經過濾樣品(500 mg，於10 mL DMSO中)注入製備型HPLC管柱(Jupiter 10u C18 300A，250×50 mm，10微米)上。用10%-40% B經60分鐘梯度以50 mL/min溶離肽，接著進行10分鐘沖洗及10分鐘平衡。藉由LC-MS分析溶離份，彙集並且凍乾，得到純線性肽前驅物。

摺疊。在2 L FEP瓶子中用水(944 mL)、乙腈(55.5 mL)、Tris-HCl pH 7.5(111 mL)、氧化(-)-麩胱甘肽(680 mg，1.110 mmol)及還原1-麩胱甘肽(340 mg，1.110 mmol)製備摺疊緩衝液。向純線性肽(111 mg，0.028 mmol)中添加2.5 mL乙腈及2.5 mL水。渦旋混合物以使肽完全溶解。將肽溶液添加至摺疊緩衝液中(0.1 mg/mL肽濃度，1 mM氧化麩胱甘肽、1 mM還原麩胱甘肽、10% v/v乙腈、0.1 M Tris pH 7.5)。pH值經量測為7.7。在室溫下以80 rpm攪拌摺疊混合物隔夜。移出小等分試樣且藉由LC-MS分析樣品以確保摺疊完成。藉由添加4 mL AcOH及4 mL

TFA(pH=2.5)淬滅溶液。過濾水溶液(0.45 uM纖維素膜)。

純化。使用Agilent製備型裝載泵以30 mL/min將經過濾溶液(1110 mL，111 mg肽)裝載於製備型HPLC管柱(Phenomenex Synergi 4u MAX-RP 80A AXIA，250×30 mm)上。用10% B以30 mL/min沖洗管柱10分鐘以溶離AcOH/TFA。將管柱連接於製備型HPLC Agilent/LEAP製備型LC-MS，且用經60分鐘10%-40% B梯度溶離肽，接著進行10分鐘沖洗及10分鐘平衡。藉由LC-MS分析溶離份，彙集並且凍乾，得到純摺疊肽。

用於肽活體內研究之相對離子交換。用2 mL MeOH預處理含有VariPure IPE(Varian，PL-HCO_3 MP-Resin，聚合物支撐之碳酸氫鹽，1.8 mmol/g，100A，150 μm至300 μm)之4 mL SPE管。向床中施加2.0 mL經純化摺疊肽於水中之≤5.0 mM溶液。用4×2.0 mL水洗滌裝置以溶離所有肽。向溶離液中添加50 μL乙酸。藉由旋轉蒸發(Genevac)濃縮溶液，得到經純化摺疊肽之乙酸鹽。藉由稱取50 mg TFE於5 mL容量瓶中，接著添加D2O至5 mL最終體積來新製備三氟乙醇(TFE)於氧化氘(D2O)中之100 mM儲備溶液。接著藉由稀釋以溶解所有樣品來製備TFE於D2O中之5 mM溶液以供19F-NMR。使用該溶液溶解肽至1 mM濃度，且藉由19F-NMR使用氟長延時(d1=5秒)法(fluorine long delay method)分析樣品。將TFE積分(三重峰，-76.75 ppm)校正至5，且記錄TFA(單峰，-75.6)積分。切開NMR管，且藉由旋轉蒸發(Genevac)回收樣品。

實例3：電生理學

表現Nav通道之細胞株。使用組成性表現人類(h)電壓閘控鈉(Nav)通道之穩定細胞株(HEK293-hNav1.2、CHO-hNav1.3、HEK293-hNav1.4、HEK293-hNav1.5及HEK293-hNav1.7)或在誘導型啟動子下表現hNav1.8之CHO細胞進行實驗。

Ion-Works® Quatro群體膜片鉗電生理學。使用0.25%胰蛋白酶-EDTA處理10分鐘自組織培養燒瓶中分離黏附細胞，且將其再懸浮於由140 mM NaCl、5.0 mM KCl、10 mM HEPES、2 mM $CaCl_2$、1 mM $MgCl_2$、10 mM葡萄糖組成之外部溶液(pH 7.4)中。內部溶液由70 mM KCl、70 mM KF、10 HEPES、5 mM EDTA組成(pH 7.3)。在室溫(約22℃)下使用穿孔膜片鉗組態將細胞電壓箝制至-110 mV，且在添加測試化合物之前及添加測試化合物之後5分鐘去極化至-10 mV。化合物稀釋液含有0.1%牛血清白蛋白以將非特異性結合減至最少。量測不同細胞在各化合物濃度下之峰值內向電流且用Excel軟體計算IC_{50}值。所有化合物均一式兩份進行測試(n=2)。

PatchXpress® 7000A電生理學。使用1:10稀釋之0.25%胰蛋白酶-EDTA處理2至3分鐘自組織培養燒瓶中分離黏附細胞，接著在含有10%胎牛血清之完全培養基中培育至少15分鐘，接著再懸浮於由70 mM NaCl、140 mM D-甘露糖醇、10 mM HEPES、2 mM $CaCl_2$、1 mM $MgCl_2$組成之用NaOH調節至pH 7.4之外部溶液中。內部溶液由62.5 mM

CsCl、75 mM CsF、10 HEPES、5 mM EGTA、2.5 mM $MgCl_2$組成，用CsOH調節至pH 7.25。使用全細胞膜片鉗組態在室溫下(約22℃)電壓箝制細胞，保持電位為-125 mV，測試電位為-10 mV(hNav1.2、hNav1.3、hNav1.4及hNav1.7)或-20 mV(hNav1.5)。為由部分不活化通道記錄，將細胞轉換至產生約20%通道不活化之電壓。添加測試化合物且在0.1 Hz下在適當測試電位下監測Nav電流。所有化合物稀釋液均含有0.1%牛血清白蛋白以將非特異性結合減至最少。若洗脫化合物後回收電流達到>80%起始值，則細胞用於其他化合物測試。藉由彙集不同化合物濃度下之單點測定值且在DataXpress 2.0軟體中擬合所得資料集與希爾(四參數對數)擬合來計算IC_{50}值。

全細胞膜片鉗電生理學。在室溫(約22℃)下使用全細胞膜片鉗組態來電壓箝制細胞。吸移管電阻在1.5 MΩ與2.0 MΩ之間。全細胞電容及串聯電阻無補償。在50 kHz下數位化電流，且使用pClamp10.2在10 kHz下過濾(4-極Bessel)。將細胞提昇離開培養皿且直接定位於連接至用於化合物灌注之溶液交換歧管的微量吸液管前。為了自非不活化通道記錄，將細胞保持在-140 mV下且去極化至-10 mV(對於hNav1.8為0 mV)。為由部分不活化通道記錄，最初將細胞保持在-140 mV下，接著轉換至產生約20%通道不活化之電壓。每10秒遞送10 ms脈衝且在添加化合物之前及之後記錄峰值內向電流。化合物稀釋液含有0.1%牛血清白蛋白以將非特異性結合減至最少。對於hNav1.8通道

記錄，添加河豚毒素鹼(TTX，0.5 uM)以抑制內源性TTX敏感性電壓閘控鈉通道且僅記錄Nav1.8介導之TTX抗性電流。外部溶液由以下各物組成：140 mM NaCl、5.0 mM KCl、2.0 mM $CaCl_2$、1.0 mM $MgCl_2$、10 mM HEPES及11 mM葡萄糖，用NaOH調節至pH 7.4。內部溶液由以下各物組成：62.5 mM CsCl、75 mM CsF、2.5 mM $MgCl_2$、5 mM EGTA及10 mM HEPES，以CsOH調節至pH 7.25。在同一細胞上分析遞增化合物濃度，並且藉由Clampfit 10.2軟體且在Origin Pro 8軟體中擬合所得資料集與希爾(四參數對數)擬合來計算IC_{50}值。

DRG神經元分離。用戊巴比妥鈉(Nembutal，80 mg/kg，腹膜內，Western Med Supply，Arcadia，CA)對成年雄性及雌性C57BL/6小鼠(Harlan Laboratories，Indianapolis，IN)施以安樂死，接著去頭。自子宮頸、胸部及腰部區域移出DRG，置於不含Ca^{2+}及Mg^{2+}之漢克斯氏平衡鹽溶液(Hanks' Balanced Salt Solution)(Invitrogen，Carlsbad，CA)中，且在解剖顯微鏡下修整連接之纖維。在37℃下，在不含Ca^{2+}及Mg^{2+}之漢克斯氏溶液(pH 7.4)中依序用木瓜蛋白酶(20 U/ml，Worthington Biochemical Corporation，Lakewood，NJ)及L-半胱胺酸(25 μM)消化DRG 20至30分鐘，接著用膠原蛋白酶2型(0.9% w/v，Worthington Biochemical Corporation)消化20至30分鐘。用補充有10%小牛血清(Invitrogen)之DMEM與哈姆氏F-12營養混合物(Ham's F-12 Nutrient Mixture)之1:1混合物淬滅消

化，且用經火拋光之Pasteur吸移管濕磨細胞，接著接種於經聚-D-離胺酸塗佈之玻璃蓋玻片(Cole-Parmer，Vernon Hills，IL)上。在1% NSF-1(Lonza，Basel，Switzerland)存在下將細胞維持在28℃/5% CO_2潮濕培育箱中3至7天以增加河豚毒素鹼敏感性鈉通道電流之表現。

DRG神經元之人工膜片鉗電生理學。在室溫(21℃至24℃)下，使用Axopatch 200 B或MultiClamp 700 B放大器及DIGIDATA 1322A與pCLAMP軟體(Molecular Devices，Sunnyvale，CA)，使用全細胞膜片鉗組態電壓箝制DRG神經元。由硼矽酸玻璃毛細管拉製之吸移管(World Precision Instruments，Sarasota，FL)具有1.0 MΩ與3.0 MΩ之間之電阻。使用>80%串聯電阻補償將電壓誤差減至最小。P/4方案用於漏減。在50 kHz下數位化電流，且在10 kHz下過濾(4-極Bessel)。將細胞提昇離開培養皿且直接定位於連接至用於化合物灌注之溶液交換歧管的微量吸液管前。將細胞保持在-140 mV或產生約20%不活化之電壓下，並且去極化至-10 mV，每10秒維持40毫秒。添加肽後使用河豚毒素鹼(TTX，Sigma)阻斷任何殘餘TTX敏感性鈉電流。吸移管溶液含有(以mM計)：62.5 CsCl、75 CsF、2.5 $MgCl_2$、5 EGTA及10 HEPES，以CsOH調節至pH 7.25。浴液含有(以mM計)：70 NaCl、5.0 KCl、2.0 $CaCl_2$、1.0 $MgCl_2$、10 HEPES及11葡萄糖、140甘露糖醇，用NaOH調節至pH 7.4。用Clampfit及Origin Pro8(OriginLab Corp，Northampton，MA)分析資料。

電生理學研究之結果及結構活性關係。電生理學研究之結果顯示於以下表6至表32中。廣泛系統模擬已充分洞察GpTx-1(SEQ ID NO:1)內之個別位置以何種方式有助於其總體VGSC活性概況。關於總體分子構架，Cys9(或SeCys9)與Cys23(或SeCys23)之間的二硫鍵(或二硒鍵)(C2-C5)及Cys16(或SeCys16)與Cys30(或SeCys30)之間的二硫鍵(或二硒鍵)(C3-C6)為功能所必需。然而，同時取代Cys2及Cys17，如在移除(C1-C4)二硫鍵之[2-Abu2,17]GpTx-1(SEQ ID NO:125)中，保留針對$Na_V1.7$及$Na_V1.3$之顯著活性與可能經改良之針對Nav1.4之選擇性。(參看表29)。

GpTx-1之N端部分(包括N端、Asp1、Leu3及Gly4)經修飾而與GpTx-1相比不影響VGSC效能或選擇性。(參看表7、表8、表9及表10)。藉由使其他胺基酸偶合於N端來延長多肽鏈得到良好耐受。(參看表7)。在PatchXpress®(PX)格式中，獲得Ac-GpTx-1(SEQ ID NO:132)之N端天冬胺酸殘基乙醯化維持在$Na_V1.7$處之效能且增加針對$Na_V1.3$及$Na_V1.4$之選擇性。(參看表30)。GpTx-1之Asp1可截短或經多種胺基酸取代而不影響$Na_V1.7$及$Na_V1.3$處之效能或針對$Na_V1.4$及$Na_V1.5$之選擇性。(參看表8)。GpTx-1中之Leu3及Gly4可個別經疏水性或鹼性胺基酸置換且仍保留針對$Na_V1.7$及$Na_V1.3$之效能，但此等位置對酸性殘基取代具有較低耐受性。(參看表9及表10)。然而，在PX分析格式中，用麩胺酸取代Leu3會增加針對Nav1.4之選擇性。(參看表30)。

相對於SEQ ID NO:1在5位及6位之疏水性殘基(GpTx-1中之Phe5及Met6)對於$Na_V1.7$及$Na_V1.3$抑制效能為必需的。(參看表11及表12)。GpTx-1(SEQ ID NO:1)中5位胺基酸之一致性亦對$Na_V1.7$、$Na_V1.3$及$Na_V1.4$之間的肽選擇性具有很大影響。用脂族或芳族疏水性殘基取代天然苯丙胺酸會維持或增加針對$Na_V1.7$之效能，同時增加針對$Na_V1.4$之選擇性並且不降低針對$Na_V1.5$之選擇性。(參看表11)。在[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)中併入丙胺酸會保留針對$Na_V1.7$之效能，同時在PX格式中大大增加針對$Na_V1.3$及Nav1.4之選擇性。除丙胺酸以外，許多其他脂族殘基可併入5位以改良針對Nav1.4之選擇性，包括(但不限於)甘胺酸、2-胺基丁酸(Abu)、2-胺基異丁酸(Aib)、正纈胺酸、纈胺酸、白胺酸及異白胺酸。(參看表30)。兩種對位取代之苯丙胺酸衍生物[pI-Phe5]GpTx-1(SEQ ID NO:247)及[Bip5]GpTx-1(SEQ ID NO:242)具有增加的針對$Na_V1.3$之效能且具有針對$Na_V1.7$之選擇性。(參看表30)。在6位併入疏水性殘基使針對所有4種經測試之Na_V亞型之效能與其尺寸成比例地增加。(參看表12)。包括白胺酸及苯丙胺酸在內之多種疏水性殘基可併入6位，在PX分析格式中與5位丙胺酸組合維持針對Nav1.7之良好效能及針對Nav1.4之選擇性。(參看表30)。

雖然各位置具有公認偏好，但自Arg8至Thr26之胺基酸序列相當耐受個別取代，除相對於SEQ ID NO:1之Asp14外。未分離GpTx-1之14位不具有天冬胺酸殘基的充分純形

式之合成肽供篩選，表明此殘基可能對肽適當摺疊非常重要。可接受鹼性或中性親水性胺基酸作為相對於SEQ ID NO:1之Arg7及Lys8之取代以維持$Na_V1.7$及$Na_V1.3$抑制效能。(參看表13)。然而，在PX分析格式中，用麩胺酸取代Arg7會增加針對Nav1.4之選擇性。(參看表30)。相對於SEQ ID NO:1之Ile10、Pro11、Asp12、Asn13、Lys15、Arg18及Pro19可經多種胺基酸取代，而對針對$Na_V1.7$及$Na_V1.3$之效能具有極小作用。(參看表14、表15、表16、表17及表18)。用替代性殘基取代Pro11，亦即[Glu11]GpTx-1(SEQ ID NO:147)及[Trp11]GpTx-1(SEQ ID NO:171)，而不影響Nav1.7活性的能力值得注意，因為此殘基在HWTX-IV(SEQ ID NO:528)及HWTX-I(SEQ ID NO:529)之肽序列中為保守型。(參看表15；圖15A至15B)。10位或11位之酸性殘基取代可改良針對Nav1.4之選擇性，亦即[Asp10]GpTx-1(SEQ ID NO:119)、[Glu10]GpTx-1(SEQ ID NO:146)及[Glu11]GpTx-1(SEQ ID NO:147)(參看表30)。Asn13之取代可能藉由減少隨後Fmoc移除步驟期間之天冬醯亞胺形成而改良肽類似物之Fmoc固相合成。18位之取代可改良針對Nav1.4之選擇性。(參看表18及表30)。相對於SEQ ID NO:1之Asn20、Leu21、Val22、Ser24、Arg25及Thr26可個別地經非酸性胺基酸取代且保留全部Nav1.7及Nav1.3抑制效能。(參看表19、表20、表21及表22)。GpTx-1(SEQ ID NO:1)之26位之蘇胺酸不同於HWTX-IV(SEQ ID NO:528)及HWTX-I(SEQ ID

NO:529；參看圖15A至圖15B)中之保守型離胺酸。此位置之取代增加針對$Na_V1.4$之選擇性，如同在[Leu26]GpTx-1(SEQ ID NO:121)及[Glu26]GpTx-1(SEQ ID NO:152)中。(參看表30)。GpTx-1(SEQ ID NO:1)中Cys17與Cys23之間的環可藉由插入或缺失一個胺基酸殘基來增加或減少長度而對肽針對所測試VGSC之活性不存在實質影響，如[Ser-Ser19]GpTx-1(SEQ ID NO:93)及[Glu18;desAsn20]GpTx-1(SEQ ID NO:134)所示。(參看表18及表29)。

GpTx-1序列之C端部分對於肽針對$Na_V1.7$及$Na_V1.3$之活性最重要。藉由芳族及鹼性殘基最佳實現GpTx-1(SEQ ID NO:1)中His27之取代，同時保留效能及選擇性。(參看表23)。相對於SEQ ID NO:1之殘基Lys28及Val33最耐受用多種不同胺基酸取代而不影響$Na_V1.7$及$Na_V1.3$抑制效能。(參看表23及表26)。[Arg28]GpTx-1 (SEQ ID NO:72)、[Glu28]GpTx-1 (SEQ ID NO:153)、[Asp28]GpTx-1 (SEQ ID NO:750)、[Gln28]GpTx-1 (SEQ ID NO:763)及[Glu33]GpTx-1 (SEQ ID NO:33)顯示針對$Na_V1.4$之選擇性增加。(參看表30)。GpTx-1(SEQ ID NO:1)之29位之色胺酸(或硫代色胺酸)似乎對獲得高水準之針對$Na_V1.7$及$Na_V1.3$之效能很重要。(參看表24)。具有大疏水性取代基之類似物[1-Nal29]GpTx-1(SEQ ID NO:79)及[2-Nal29]GpTx-1(SEQ ID NO:129)保留大部分活性，但與GpTx-1相比效能仍低5倍，儘管其針對Nav1.4之選擇性可能增加。(參看表30)。相對於SEQ ID NO:1之Lys31對於GpTx-1強效抑制

Nav1.7及Na_V1.3顯然亦很重要。(參看表25)。GpTx-1(SEQ ID NO:1)之32位之酪胺酸可經脂族或芳族疏水性胺基酸取代，而保留針對Na_V1.7及Na_V1.3之效能，但此等取代基往往增加針對Na_V1.5及Na_V1.4之活性，導致選擇性降低。(參看表25)。GpTx-1(SEQ ID NO:1)之34位之苯丙胺酸僅可經其他疏水性胺基酸取代而不損失針對Na_V1.7及Na_V1.3之效能，儘管大疏水性胺基酸傾向於增加效能且因此降低針對Na_V1.4及Na_V1.5之選擇性。(參看表27)。GpTx-1(SEQ ID NO:1)之C端經延長至少一個胺基酸同時保留Na_V抑制活性，但截短GpTx-1之C端或用游離酸取代天然C端醯胺會降低針對Na_V1.7及Na_V1.3之效能。(參看表28)。組合個別取代基之其他GpTx-1(SEQ ID NO:1)類似物已顯示進一步改良針對Na_V1.4及Na_V1.5之選擇性及針對Nav1.7及Nav1.3之效能，亦即[Ala5,Phe6,Leu26,Arg28]GpTx-1(SEQ ID NO:262)及[Ala5,Phe6,Glu10,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(SEQ ID NO:1035)。(參看表29及表30)。[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)針對部分不活化hNav1.2通道之IC_{50}為0.265 μM。

對Nav1.7、Nav1.3、Nav1.4及Nav1.5之人類純系上的GpTx-1(SEQ ID NO:1)及[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)執行人工全細胞膜片鉗電生理學。用100 nM GpTx-1測試顯示完全抑制Nav1.7電流。(參看圖20)。關於GpTx-1之Nav1.7抑制之IC_{50}值為7.40 nM。(參看圖21)。記錄以增加濃度添加GpTx-1及洗脫對Nav1.7電流之效應。(參看圖22)。用

300 nM GpTx-1測試顯示完全抑制Nav1.3電流。(參看圖23)。關於GpTx-1之Nav1.3抑制之IC_{50}值為16.8 nM。(參看圖24)。記錄以增加濃度添加GpTx-1及洗脫對Nav1.3電流之效應。(參看圖25)。用3.0 μM GpTx-1測試顯示部分抑制Nav1.4電流。(參看圖26)。對於閉合狀態及部分不活化狀態，關於GpTx-1之Nav1.4抑制之IC_{50}值分別為2.9 μM及0.26 μM。(參看圖27及圖28)。分別在閉合狀態及部分不活化狀態下記錄以增加濃度添加GpTx-1及洗脫對Nav1.4電流之效應。(參看圖29及圖30)。當通道部分不活化時，GpTx-1更強效針對hNav1.4。用3.0 μM GpTx-1測試顯示微弱抑制Nav1.5電流。(參看圖31)。關於GpTx-1之Nav1.5抑制之IC_{50}值為8.9 μM。(參看圖32)。記錄以增加濃度添加GpTx-1及洗脫對Nav1.5電流之效應。(參看圖33)。此等結果顯示，GpTx-1(SEQ ID NO:1)為具有針對Nav1.4及Nav1.5之選擇性的Nav1.7及Nav1.3之強效雙重肽抑制劑。用300 nM [Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)測試顯示完全抑制Nav1.7電流。(參看圖34)。關於[Ala5]GpTx-1之Nav1.7抑制之IC_{50}值為13.2 nM。(參看圖35)。記錄以增加濃度添加[Ala5]GpTx-1及洗脫對Nav1.7電流之效應。(參看圖36)。此等結果顯示，[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)亦為Nav1.7之強效抑制劑。

對經分離小鼠DRG神經元上之GpTx-1(SEQ ID NO:1)及[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)執行人工膜片鉗電生理學。記錄以增加濃度添加GpTx-1及洗脫對小鼠DRG神經元中之

鈉通道電流之效應。(參看圖37)。關於GpTx-1之TTX敏感性鈉通道電流抑制之IC_{50}值為7.1 nM。(參看圖38)。用200 nM GpTx-1測試顯示幾乎完全抑制小鼠DRG神經元中之TTX敏感性鈉電流。(參看圖39)。記錄在產生20%不活化之保持電壓下以增加濃度添加GpTx-1及洗脫對小鼠DRG神經元中之鈉通道電流之效應。(參看圖40)。關於GpTx-1在產生20%不活化之保持電壓下之TTX敏感性鈉通道電流抑制之IC_{50}值為4.7 nM。(參看圖41)。用200 nM GpTx-1測試顯示在產生20%不活化之保持電壓下完全抑制小鼠DRG神經元中之TTX敏感性鈉電流。(參看圖42)。記錄以增加濃度添加[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)及洗脫對小鼠DRG神經元中之鈉通道電流之效應。(參看圖43)。關於[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)之TTX敏感性鈉通道電流抑制之IC_{50}值為17.0 nM。(參看圖44)。用300 nM GpTx-1測試顯示幾乎完全抑制小鼠DRG神經元中之TTX敏感性鈉電流。(參看圖45)。

對Nav1.7及Nav1.5之人類純系上的同源二聚結合物1執行人工全細胞膜片鉗電生理學(參看實例5)。記錄以增加濃度添加同源二聚結合物1及洗脫對Nav1.7電流之效應。(參看圖46)。關於同源二聚結合物1之Nav1.7抑制之IC_{50}值為1.2 nM。(參看圖47)。用3 nM同源二聚結合物1測試顯示該化合物在長時間洗滌(10分鐘)期間極緩慢洗脫，且用300 nM同源二聚結合物1測試顯示該化合物在長時間洗滌(10分鐘)期間未洗脫。(參看圖48)。用300 nM同源二聚結合物1

測試得以完全抑制Nav1.7電流。(參看圖49)。記錄以增加濃度添加同源二聚結合物1及洗脫在產生約20%不活化之保持電壓下對Nav1.7電流之效應。(參看圖50)。關於同源二聚結合物1在產生約20%不活化之保持電壓下之Nav1.7抑制之IC_{50}值為0.66 nM。(參看圖51)。用3 nM同源二聚結合物1測試得以在產生約20%不活化之保持電壓下完全抑制Nav1.7電流。(參看圖52)。記錄以增加濃度添加同源二聚結合物1及洗脫對Nav1.5電流之效應。(參看圖53)。關於同源二聚結合物1之Nav1.5抑制之IC_{50}值為75.5 nM。(參看圖54)。用2 μM同源二聚結合物1測試得以完全抑制Nav1.5電流。(參看圖55)。記錄以增加濃度添加同源二聚結合物1及洗脫在產生約20%不活化之保持電壓下對Nav1.5電流之效應。(參看圖56)。關於同源二聚結合物1在產生約20%不活化之保持電壓下之Nav1.5抑制之IC_{50}值為57 nM。(參看圖57)。用2 μM同源二聚結合物1測試得以在產生約20%不活化之保持電壓下完全抑制Nav1.5電流。(參看圖58)。

鉀通道研究。自成年史泊格多利大鼠(Sprague-Dawley rat；14至15週齡)收集背根神經節，修整結締組織且在37℃下用木瓜蛋白酶(3 mL不含鈣及鎂之漢克斯氏緩衝液+1 mg L-半胱胺酸+4 μL飽和碳酸氫鈉+60微升木瓜蛋白酶，Worthington biochemical)酶促解離30分鐘。使製備物在1000 rpm下旋轉2分鐘，且將集結粒再懸浮於膠原蛋白酶及分散酶(4 mL不含鈣及鎂之漢克斯氏緩衝液+120微升膠原蛋白酶/分散酶混合物100 mg/mL，得自Roche)中以便

進行第二次酶促培育60分鐘，每10分鐘輕柔濕磨。再在2000 rpm下將細胞旋轉2分鐘，再懸浮於F-12培養基中，接種於經聚-D-層黏連蛋白塗佈之蓋玻片上，置於含5% CO_2之潮濕37℃培育箱中，且在同一天用於電生理學記錄。

用膜片鉗技術之全細胞組態進行電生理學記錄(Hamill OP等人，「Improved patch-clamp techniques for high-resolution current recording from cells and cell-free membrane patches」, Pfluger's Archiv 391:85-100, 1981)，其中內部(吸移管)溶液含有(以毫莫耳濃度計)70 KF、70 KCl、10 HEPES、5 HEDTA，用KOH調節至pH 7.25。外部溶液含有(以毫莫耳濃度計)140 NaCl、5 KCl、2 $CaCl_2$、1 $MgCl_2$、10 HEPES、10葡萄糖，用NaOH調節至pH 7.4。形成膜片鉗之全細胞組態後，藉由移動膜片吸移管將細胞提昇離開盤底部且在電子控制(BioLogique)下手動使其定位於重力驅動之微灌注陣列前。每5秒藉由自-90 mV保持電位遞送至0 mV之20 ms測試去極化來激發組合鈉電流及鉀電流。[藉由轉換灌注管來添加[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22；500 nM)肽，且同時快速鈉電流(據推測具有河豚毒素鹼敏感性，至少部分由Nav1.7編碼)穩定降低，反映肽所致之阻斷，外向鉀電流無變化。圖94中所示之電流未漏減，但隨著測試脈衝變成0 mV，漏電流污染應極小。圖94中所示之結果顯示，500 nM [Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)不阻斷電壓閘控鉀電流。

表6.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：GpTx-1(SEQ ID NO:1)與來自智利紅玫瑰蜘蛛的其他毒素之比較。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
467	{H}-DCLGFMRKCSPDNDKCCRPNLVCSRKHKWCKYEI-{醯胺}	GpTx-2 (1-34)	4.34	7.21	11.73	1.15	2.7	10.2	3.8
468	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCEGYKCNRRDKWCKYKL-{醯胺}	GpTx-3 (1-33)	8.93	7.80	20.00	9.37	2.2	2.1	1.0
469	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCENYKCNRREQWCKYKL-{醯胺}	GpTx-4 (1-33)	9.25	10.38	11.00	4.92	1.2	2.2	1.9
473	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCENYKCNRRDKWCKYKLWK-{游離酸}	GpTx-7 (1-35)	10.4	7.6	10.0	3.5	1.0	2.8	2.9
474	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCENYKCNRRDKWCKYKLΩ-{游離酸}	GpTx-7 (1-34)	4.0	7.9	10.5	1.4	2.6	7.7	2.9
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表7.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於GpTx-1(SEQ ID NO:1)及Ac-GpTx-1(SEQ ID NO:132)之0位添加。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
100	{H}-ADCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Ala-GpTx-1 (1-34)	0.37	19.58	7.07	0.32	19.2	21.9	1.1
17	{H}-EDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Glu-GpTx-1 (1-34)	0.26	12.77	3.63	0.19	13.9	18.7	1.3
36	{H}-KDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Lys-GpTx-1 (1-34)	0.11	8.35	2.38	0.10	20.8	23.6	1.1
61	{H}-RDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Arg-GpTx-1 (1-34)	0.17	15.08	2.58	0.08	15.6	31.8	2.0
106	{H}-WDCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Trp-GpTx-1 (1-34)	0.22	21.96	3.83	0.25	17.5	15.1	0.9
201	{H}-[1-Nal]DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	1-Nal-GpTx-1 (1-34)							
132	{乙醯基}DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Ac-GpTx-1 (1-34)	0.31	12.69	2.86	0.22	9.3	12.9	1.4
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表8.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之1位取代或缺失。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
20	{H}-ACLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala1]GpTx-1 (1-34)	0.10	9.86	1.68	0.08	16.8	21.1	1.3
18	{H}-ECLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu1]GpTx-1 (1-34)	0.22	14.16	3.46	0.15	15.7	23.2	1.5
37	{H}-KCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys1]GpTx-1 (1-34)	0.15	7.29	1.49	0.07	10.2	21.0	2.1
62	{H}-RCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg1]GpTx-1 (1-34)	0.11	8.78	1.45	0.10	12.9	15.2	1.2
81	{H}-WCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp1]GpTx-1 (1-34)	0.05	8.79	3.06	0.10	56.1	30.9	0.6
77	{H}-[1-Nal]CLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal1]GpTx-1 (1-34)	0.11	13.38	6.77	0.14	62.9	48.0	0.8
97	{H}-YCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr1]GpTx-1 (1-34)	0.16	10.61	3.89	0.13	24.5	29.0	1.2
108	{H}-CLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (2-34)	0.07	8.22	1.10	0.05	14.8	20.3	1.4
188	{H}-[PE]CLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[PE1]GpTx-1 (1-34)	0.17	10.69	2.64	0.11	15.7	24.2	1.5
189	{H}-ICLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile1]GpTx-1 (1-34)	0.10	8.15	1.34	0.07	13.1	20.3	1.5
190	{H}-PCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Pro1]GpTx-1 (1-34)	0.09	9.73	1.19	0.04	13.7	29.4	2.2
191	{H}-SCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser1]GpTx-1 (1-34)	0.07	9.40	1.14	0.05	15.7	21.2	1.4
192	{H}-TCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr1]GpTx-1 (1-34)	0.11	9.21	1.41	0.07	12.5	20.5	1.6
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表9.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之3位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
21	{H}-DCAGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala3]GpTx-1 (1-34)	0.51	19.01	14.46	0.10	28.2	138.2	4.9
19	{H}-DCEGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu3]GpTx-1 (1-34)	0.67	10.47	8.34	0.83	12.5	10.0	0.8
38	{H}-DCKGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys3]GpTx-1 (1-34)	0.08	6.95	1.87	0.06	23.0	33.1	1.4
155	{H}-DCRGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg3]GpTx-1 (1-34)	0.03	8.45	0.85	0.05	26.7	16.0	0.6
98	{H}-DCQGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gln3]GpTx-1 (1-34)	0.25	16.40	5.25	0.24	20.7	21.5	1.0
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表10.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之4位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
141	{H}-DCLAFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala4]GpTx-1 (1-34)	0.27	11.30	3.24	0.21	12.0	15.4	1.3
24	{H}-DCLEFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu4]GpTx-1 (1-34)	1.74	17.61	8.50	1.33	4.9	6.4	1.3
39	{H}-DCLKFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys4]GpTx-1 (1-34)	0.20	9.82	6.49	0.18	32.7	36.2	1.1
63	{H}-DCLRFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg4]GpTx-1 (1-34)	0.21	20.09	5.82	0.23	27.1	24.8	0.9
169	{H}-DCLWFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp4]GpTx-1 (1-34)	0.05	10.33	0.52	0.03	10.0	19.3	1.9
160	{H}-DCL[1-Nal]FMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal4]GpTx-1 (1-34)	0.04	5.09	0.50	0.03	13.7	18.9	1.4
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表 11.藉由 IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之5位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
22	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5]GpTx-1 (1-34)	0.64	10.34	11.07	1.75	17.4	6.3	0.4
143	{H}-DCLGEMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu5]GpTx-1 (1-34)	17.67	10.01	22.26	22.29	1.3	1.0	0.8
156	{H}-DCLGRMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg5]GpTx-1 (1-34)	3.63	12.64	25.69	4.09	7.1	6.3	0.9
82	{H}-DCLGWMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp5]GpTx-1 (1-34)	0.15	9.32	2.30	0.11	15.6	21.4	1.4
105	{H}-DCLG[1-Nal]MRKCIPDND KCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal5]GpTx-1 (1-34)	0.08	13.41	2.13	0.10	26.4	21.7	0.8
88	{H}-DCLGIMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile5]GpTx-1 (1-34)	0.36	6.65	10.78	0.62	30.0	17.3	0.6
128	{H}-DCLG[2-Nal]MRKCIPDND KCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Nal5]GpTx-1 (1-34)	0.11	6.11	0.94	0.05	8.2	17.3	2.1
242	{H}-DCLG[Bip]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Bip5]GpTx-1 (1-34)	0.06	3.38	0.14	-	2.3	-	-
243	{H}-DCLG[Cha]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Cha5]GpTx-1 (1-34)	0.01	6.99	0.64	0.02	47.6	34.8	0.7
247	{H}-DCLG[pI-Phe]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[pI-Phe5]GpTx-1 (1-34)	0.16	6.16	19.68	0.02	121.9	1152.0	9.4
264	{H}-DCLG[1'NMeW]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1'NMeW5] GpTx-1(1-34)	0.09	8.17	2.81	0.09	32.9	30.5	0.9
265	{H}-DCLGGMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5]GpTx-1 (1-34)	0.75	7.47	10.73	1.24	14.3	8.6	0.6

266	{H}-DCLGHMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[His5]GpTx-1 (1-34)	4.74	6.62	14.86	8.37	3.1	1.8	0.6
267	{H}-DCLGLMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5]GpTx-1 (1-34)	0.17	7.40	12.14	0.30	70.9	40.0	0.6
268	{H}-DCLGMMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Met5]GpTx-1 (1-34)	0.10	12.81	11.20	0.24	113.6	45.9	0.4
269	{H}-DCLGPMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Pro5]GpTx-1 (1-34)	1.17	6.61	11.40	1.73	9.7	6.6	0.7
270	{H}-DCLGTMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr5]GpTx-1 (1-34)	1.22	15.25	15.54	2.19	12.7	7.1	0.6
271	{H}-DCLGYMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr5]GpTx-1 (1-34)	1.43	15.58	6.48	1.64	4.5	3.9	0.9
272	{H}-DCLGVMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5]GpTx-1 (1-34)	0.71	13.22	13.88	1.03	19.7	13.5	0.7
273	{H}-DCLGfMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[D-Phe5]GpTx-1 (1-34)	1.23	>5	>5	3.00	-	-	0.4
274	{H}-DCLG[NMeTrp]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeTrp5] GpTx-1(1-34)	0.19	>5	2.40	0.15	12.8	16.3	1.3
275	{H}-DCLG[Phg]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phg5]GpTx-1 (1-34)	0.09	>5	2.55	0.17	28.4	15.4	0.5
276	{H}-DCLG[4CO2-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CO2-F5]GpTx-1 (1-34)	15.96	8.12	21.45	5.42	1.3	4.0	2.9
277	{H}-DCLG[2PAL]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2PAL5]GpTx-1 (1-34)	2.07	9.25	11.86	4.58	5.7	2.6	0.5
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表12.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之6位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
23	{H}-DCLGFARKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala6]GpTx-1 (1-34)	0.51	17.38	3.71	0.21	7.3	17.5	2.4
144	{H}-DCLGFERKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu6]GpTx-1 (1-34)	3.51	9.39	22.42	20.36	6.4	1.1	0.2
154	{H}-DCLGFKRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys6]GpTx-1 (1-34)	14.52	13.95	24.95	8.49	1.7	2.9	1.7
64	{H}-DCLGFRRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg6]GpTx-1 (1-34)	6.98	17.59	14.74	5.90	2.1	2.5	1.2
170	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp6]GpTx-1 (1-34)	0.013	3.58	0.25	0.002	19.1	123.5	6.5
161	{H}-DCLGF[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal6]GpTx-1 (1-34)	0.007	2.34	0.27	0.006	39.3	43.8	1.1
89	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.05	9.21	1.39	0.03	28.2	40.7	1.4
3	{H}-DCLGF[SeMet]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[SeMet6]GpTx-1 (1-34)	0.10	13.89	2.25	0.10	23.5	22.6	1.0
123	{H}-DCLGF[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle6]GpTx-1 (1-34)	0.05	4.50	0.43	0.02	8.1	23.3	2.9
124	{H}-DCLGF[2-Abu]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu6] GpTx-1(1-34)	0.11	10.59	2.09	0.10	18.6	21.3	1.1
244	{H}-DCLGFLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.06	6.42	15.94	0.04	270.6	364.7	1.3
245	{H}-DCLGF[Cha]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Cha6]GpTx-1(1-34)	0.02	2.37	0.10	-	6.3	-	-
278	{H}-DCLGFNRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Asn6]GpTx-1 (1-34)	6.89	10.27	21.16	6.28	3.1	3.4	1.1
279	{H}-DCLGFQRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gln6]GpTx-1 (1-34)	8.62	7.57	14.08	5.96	1.6	2.4	1.4

280	{H}-DCLGFGRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly6]GpTx-1 (1-34)	0.18	8.20	2.89	0.14	15.7	20.5	1.3
281	{H}-DCLGFHRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[His6]GpTx-1 (1-34)	4.72	10.06	17.82	7.77	3.8	2.3	0.6
282	{H}-DCLGFIRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile6]GpTx-1 (1-34)	0.07	8.63	1.19	0.06	16.6	18.9	1.1
283	{H}-DCLGFPRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Pro6]GpTx-1 (1-34)	0.79	10.00	11.00	0.76	13.8	14.4	1.0
284	{H}-DCLGFSRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser6]GpTx-1 (1-34)	1.02	16.94	21.30	0.71	20.8	30.1	1.4
285	{H}-DCLGFTRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr6]GpTx-1 (1-34)	0.59	18.71	4.25	0.28	7.2	15.4	2.1
286	{H}-DCLGFYRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr6]GpTx-1 (1-34)	0.97	6.38	11.59	0.52	11.9	22.2	1.9
287	{H}-DCLGFVRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val6]GpTx-1 (1-34)	0.09	9.23	1.77	0.08	18.8	23.4	1.2
288	{H}-DCLGF[Phg]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phg6]GpTx-1 (1-34)	0.15	>5	2.88	0.09	19.5	32.2	1.7
289	{H}-DCLGF[NMeTrp]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeTrp6] GpTx-1(1-34)	0.14	21.45	3.69	0.24	26.5	15.4	0.6
290	{H}-DCLGF[NMePhe]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMePhe6] GpTx-1(1-34)	0.24	10.56	2.59	0.14	10.7	18.8	1.8
291	{H}-DCLGF[pI-Phe]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[pI-Phe6] GpTx-1(1-34)	0.02	0.95	0.04	-	2.6	-	-
292	{H}-DCLGF[1'NMeW]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1'NMeW6] GpTx-1(1-34)	0.04	5.66	0.42	0.03	10.2	16.6	1.6
293	{H}-DCLGF[4CO2-F]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CO2-F6] GpTx-1(1-34)	15.79	11.11	21.50	13.78	1.4	1.6	1.1
294	{H}-DCLGF[2PAL]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2PAL6] GpTx-1(1-34)	0.37	9.11	7.04	0.09	18.8	75.3	4.0
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表13.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之7位或8位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
43	{H}-DCLGFMAKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala7]GpTx-1 (1-34)	0.94	21.55	4.72	0.83	5.0	5.7	1.1
145	{H}-DCLGFMEKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu7]GpTx-1 (1-34)	0.88	19.11	20.15	1.68	22.9	12.0	0.5
40	{H}-DCLGFMKKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys7]GpTx-1 (1-34)	0.53	23.28	6.48	0.47	12.1	13.8	1.1
115	{H}-DCLGFM[Cit]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Cit7]GpTx-1 (1-34)	0.63	14.37	6.52	0.56	10.3	11.7	1.1
295	{H}-DCLGFM[K(Me2)]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[K(Me2)7] GpTx-1(1-34)	0.82	13.27	10.69	0.27	13.0	39.0	3.0
296	{H}-DCLGFM[SDMA]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[SDMA7] GpTx-1(1-34)	0.24	10.34	4.89	0.12	20.2	39.2	1.9
44	{H}-DCLGFMRACIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala8]GpTx-1 (1-34)	0.49	16.77	4.73	0.41	9.6	11.4	1.2
25	{H}-DCLGFMRECIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu8]GpTx-1 (1-34)	1.70	24.85	13.46	1.36	7.9	9.9	1.2
65	{H}-DCLGFMRRCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg8]GpTx-1 (1-34)	0.14	13.76	1.78	0.12	13.1	14.4	1.1
118	{H}-DCLGFMRTCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr8]GpTx-1 (1-34)	0.35	9.86	6.13	0.15	17.4	41.3	2.4
297	{H}-DCLGFMR[SDMA]CIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[SDMA8] GpTx-1(1-34)	0.20	9.05	5.47	0.20	28.0	27.1	1.0
298	{H}-DCLGFMR[K(Me2)]CIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[K(Me2)8] GpTx-1(1-34)	0.19	9.46	4.43	0.18	23.1	25.2	1.1
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表14.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之10位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
45	{H}-DCLGFMRKCAPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala10]GpTx-1 (1-34)	0.21	16.48	2.95	0.19	14.1	15.5	1.1
146	{H}-DCLGFMRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu10]GpTx-1 (1-34)	0.09	9.55	4.47	0.15	50.9	29.8	0.6
41	{H}-DCLGFMRKCKPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys10]GpTx-1 (1-34)	0.24	9.00	2.57	0.15	10.9	17.3	1.6
66	{H}-DCLGFMRKCRPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg10]GpTx-1 (1-34)	0.16	15.24	0.89	0.11	5.4	8.0	1.5
83	{H}-DCLGFMRKCWPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp10]GpTx-1 (1-34)	0.10	8.02	4.35	0.19	44.1	23.1	0.5
78	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal10] GpTx-1(1-34)	0.15	10.03	9.02	0.21	58.3	42.9	0.7
90	{H}-DCLGFMRKCNPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Asn10] GpTx-1(1-34)	0.49	14.14	9.33	0.19	19.2	49.4	2.6
119	{H}-DCLGFMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Asp10] GpTx-1(1-34)	0.22	11.34	8.36	0.16	37.4	52.9	1.4
299	{H}-DCLGFMRKCYPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr10] GpTx-1(1-34)	0.14	5.41	0.96	0.07	6.7	14.5	2.2
300	{H}-DCLGFMRKC[NMeTrp]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeTrp10] GpTx-1(1-34)	0.08	9.89	1.93	0.07	24.4	28.9	1.2
301	{H}-DCLGFMRKCVPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val10] GpTx-1(1-34)	0.10	7.88	1.41	0.09	13.6	15.3	1.1

302	{H}-DCLGFMRKCFPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe10] GpTx-1(1-34)	0.11	5.33	1.08	0.08	9.7	12.8	1.3
303	{H}-DCLGFMRKCLPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu10] GpTx-1(1-34)	0.13	8.13	2.54	0.08	19.1	30.9	1.6
304	{H}-DCLGFMRKCHPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[His10] GpTx-1(1-34)	0.05	6.36	0.69	0.03	15.0	20.8	1.4
305	{H}-DCLGFMRKCSPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser10] GpTx-1(1-34)	0.05	4.64	1.95	0.09	36.6	22.2	0.6
307	{H}-DCLGFMRKCMPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Met10] GpTx-1(1-34)	0.09	3.38	3.09	0.10	32.9	32.4	1.0
308	{H}-DCLGFMRKCPPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Pro10] GpTx-1(1-34)	0.40	>5	1.19	0.24	3.0	5.0	1.7
309	{H}-DCLGFMRKCTPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr10] GpTx-1(1-34)	0.10	>5	1.08	0.06	10.7	17.7	1.7
310	{H}-DCLGFMRKC[4CO2-F]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CO2-F10] GpTx-1(1-34)	0.28	6.87	3.94	0.23	14.2	17.3	1.2
311	{H}-DCLGFMRKC[2PAL]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2PAL10] GpTx-1(1-34)	0.19	8.83	2.91	0.04	15.4	66.3	4.3
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表15.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之11位或12位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
46	{H}-DCLGFMRKCIADNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala11] GpTx-1(1-34)	0.21	16.05	2.97	0.18	14.4	16.6	1.2
147	{H}-DCLGFMRKCIEDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu11] GpTx-1(1-34)	0.22	15.61	6.64	0.21	30.7	32.0	1.0
171	{H}-DCLGFMRKCIWDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp11] GpTx-1(1-34)	0.07	9.50	1.66	0.04	22.4	36.9	1.6
4	{H}-DCLGFMRKCIPANDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala12] GpTx-1(1-34)	0.12	8.05	0.70	0.13	6.0	5.4	0.9
26	{H}-DCLGFMRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu12] GpTx-1(1-34)	0.26	6.45	2.24	0.19	8.5	11.9	1.4
42	{H}-DCLGFMRKCIPKNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys12] GpTx-1(1-34)	0.12	6.51	0.53	0.09	4.5	5.8	1.3
67	{H}-DCLGFMRKCIPRNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg12] GpTx-1(1-34)	0.11	5.00	0.52	0.14	4.6	3.8	0.8
172	{H}-DCLGFMRKCIPWNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp12] GpTx-1(1-34)	0.05	8.04	0.49	0.04	10.4	12.7	1.2
162	{H}-DCLGFMRKCIP[1-Nal]NDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal12] GpTx-1(1-34)	0.06	9.88	0.55	0.04	9.4	12.3	1.3
91	{H}-DCLGFMRKCIPSNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser12] GpTx-1(1-34)	0.08	9.58	1.68	0.19	20.5	8.9	0.4

194	{H}-DCLGFMRKCIPGNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly12] GpTx-1(1-34)	0.075	8.764	0.510	0.047	6.8	10.9	1.6
195	{H}-DCLGFMRKCIPINDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile12] GpTx-1(1-34)	0.662	18.322	5.834	0.607	8.8	9.6	1.1
193	{H}-DCLGFMRKCIPLNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu12] GpTx-1(1-34)	0.080	6.832	0.586	0.071	7.4	8.2	1.1
196	{H}-DCLGFMRKCIPTNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr12] GpTx-1(1-34)	0.097	7.079	0.649	0.074	6.7	8.8	1.3
197	{H}-DCLGFMRKCIPYNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr12] GpTx-1(1-34)	0.098	6.920	0.475	0.042	4.8	11.2	2.3
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表16.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之13位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
5	{H}-DCLGFMRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala13]GpTx-1 (1-34)	0.17	8.15	2.64	0.16	15.9	16.9	1.1
27	{H}-DCLGFMRKCIPDEDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu13]GpTx-1 (1-34)	0.26	9.38	4.41	0.22	17.2	19.8	1.2
48	{H}-DCLGFMRKCIPDKDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys13]GpTx-1 (1-34)	0.21	9.72	2.44	0.13	11.5	19.1	1.7
103	{H}-DCLGFMRKCIPDRDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg13]GpTx-1 (1-34)	0.16	15.96	4.64	0.22	29.4	21.4	0.7
173	{H}-DCLGFMRKCIPDWDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp13]GpTx-1 (1-34)	0.09	17.29	2.28	0.05	26.2	49.3	1.9
163	{H}-DCLGFMRKCIPD[1-Nal]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal13]GpTx-1 (1-34)	0.11	8.27	2.84	0.09	24.9	32.4	1.3
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表 17.藉由 IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之15位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
6	{H}-DCLGFMRKCIPDNDACCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala15] GpTx-1(1-34)	0.22	9.64	4.68	0.19	21.5	24.2	1.1
28	{H}-DCLGFMRKCIPDNDECCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu15] GpTx-1(1-34)	0.59	12.09	8.75	0.49	14.8	17.8	1.2
68	{H}-DCLGFMRKCIPDNDRCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg15] GpTx-1(1-34)	0.20	18.14	2.27	0.14	11.2	16.0	1.4
92	{H}-DCLGFMRKCIPDNDQCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gln15] GpTx-1(1-34)	0.13	7.60	2.42	0.12	19.3	20.9	1.1
312	{H}-DCLGFMRKCIPDND[SDMA]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[SDMA15] GpTx-1(1-34)	0.14	9.67	1.96	0.15	14.0	13.0	0.9
313	{H}-DCLGFMRKCIPDND[K(Me2)]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[K(Me2)15] GpTx-1(1-34)	0.19	10.13	4.75	0.13	24.4	36.6	1.5
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表18.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之18位或19位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.7/Nav1.3
148	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCEPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu18]GpTx-1 (1-34)	0.22	14.60	4.95	0.21	22.8	23.7	1.0
49	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCKPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys18]GpTx-1 (1-34)	0.30	17.56	3.78	0.21	12.5	18.1	1.4
174	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCWPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp18]GpTx-1 (1-34)	0.19	14.73	8.66	0.08	46.6	108.0	2.3
116	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[Cit]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Cit18]GpTx-1 (1-34)	0.17	11.00	5.24	0.23	30.2	23.1	0.8
314	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[K(Me2)]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[K(Me2)18] GpTx-1(1-34)	0.21	6.55	6.70	0.08	31.8	82.8	2.6
315	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[SDMA]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[SDMA18] GpTx-1(1-34)	0.14	10.48	3.41	0.10	25.1	32.8	1.3
316	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCC[2PAL]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2PAL18] GpTx-1(1-34)	0.19	9.17	9.85	0.06	51.9	167.0	3.2
50	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRKNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys19] GpTx-1(1-34)	0.12	10.63	4.29	0.18	36.2	24.2	0.7
157	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRRNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg19] GpTx-1(1-34)	0.07	6.16	1.42	0.06	21.0	23.4	1.1
181	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRSNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser19] GpTx-1(1-34)	0.088	11.392	3.107	0.031	35.5	101.2	2.9
93	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRSSNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser-Ser19] GpTx-1(1-34)	0.27	13.92	6.67	0.32	24.3	20.6	0.8
126	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRGNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly19] GpTx-1(1-34)	0.10	11.92	1.82	0.11	18.6	17.2	0.9
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表19.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之20位或21位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
7	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPALVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala20]GpTx-1 (1-34)	0.69	19.53	7.13	0.41	10.4	17.5	1.7
149	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPELVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu20]GpTx-1 (1-34)	1.42	7.49	20.92	1.02	14.7	20.6	1.4
51	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPKLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys20]GpTx-1 (1-34)	0.61	18.96	3.72	0.33	6.1	11.4	1.9
69	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPRLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg20]GpTx-1 (1-34)	0.17	14.91	1.42	0.08	8.5	17.8	2.1
175	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPWLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp20]GpTx-1 (1-34)	0.05	7.39	0.85	0.02	16.7	37.6	2.3
164	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRP[1-Nal]LVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal20]GpTx-1 (1-34)	0.07	7.36	0.42	0.06	5.7	6.4	1.1
200	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPYLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr20]GpTx-1 (1-34)	0.116	9.054	1.145	0.055	9.8	20.8	2.1
198	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPGLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly20]GpTx-1 (1-34)	0.229	9.754	2.629	0.126	11.5	20.9	1.8
199	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPFLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe20]GpTx-1 (1-34)	0.154	10.787	1.837	0.067	12.0	27.4	2.3
176	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNWVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp21]GpTx-1 (1-34)	0.10	13.75	2.65	0.05	26.8	48.6	1.8
165	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPN[1-Nal]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal21]GpTx-1 (1-34)	0.08	10.63	3.17	0.09	38.9	35.5	0.9

120	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNMVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Met21]GpTx-1 (1-34)	0.14	9.54	1.79	0.09	12.9	19.3	1.5
317	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPN[4CO2-F]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CO2-F21] GpTx-1(1-34)	3.98	8.90	19.74	3.67	5.0	5.4	1.1
318	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPN[2PAL]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2PAL21] GpTx-1(1-34)	0.18	7.52	3.48	0.08	19.8	41.6	2.1
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表20.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之22位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
8	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLACSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala22] GpTx-1(1-34)	0.38	20.43	13.76	0.32	36.1	43.2	1.2
102	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLECSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu22] GpTx-1(1-34)	1.40	20.78	8.31	2.14	6.0	3.9	0.7
52	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLKCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys22] GpTx-1(1-34)	0.19	15.03	1.96	0.08	10.4	25.7	2.5
158	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLRCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg22] GpTx-1(1-34)	0.06	8.20	0.70	0.03	11.7	24.3	2.1
177	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLWCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp22] GpTx-1(1-34)	0.03	8.02	4.23	0.06	137.2	75.1	0.5
319	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLFCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe22] GpTx-1(1-34)	0.70	>5	>5	1.02	-	-	0.7
320	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLPCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Pro22] GpTx-1(1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
321	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLICSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile22] GpTx-1(1-34)	0.08	11.51	1.54	0.07	19.3	20.6	1.1
322	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLLCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu22] GpTx-1(1-34)	0.09	9.58	0.83	0.07	9.3	11.4	1.2
323	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLSCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser22] GpTx-1(1-34)	0.10	4.42	1.44	0.09	14.7	16.1	1.1
324	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLGCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly22] GpTx-1(1-34)	0.14	10.86	4.66	0.10	33.5	45.2	1.4

325	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLNCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Asn22] GpTx-1(1-34)	0.24	8.07	1.78	0.09	7.5	19.3	2.6
326	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLHCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[His22] GpTx-1(1-34)	0.41	15.64	2.51	0.10	6.0	24.1	4.0
327	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLDCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Asp22] GpTx-1(1-34)	1.50	13.26	7.31	0.63	4.9	11.7	2.4
328	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[NMePhe]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMePhe22] GpTx-1(1-34)	20.60	20.39	18.40	7.37	0.9	2.5	2.8
329	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLTCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr22] GpTx-1(1-34)	0.12	4.59	1.38	0.08	11.3	18.2	1.6
330	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[Phg]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phg22] GpTx-1(1-34)	0.18	4.69	1.82	0.07	10.0	25.0	2.5
331	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLYCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr22] GpTx-1(1-34)	0.56	4.26	7.91	0.50	14.1	15.9	1.1
332	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLMCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Met22] GpTx-1(1-34)	0.09	4.61	0.43	0.08	4.9	5.5	1.1
333	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[4CO2-F]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CO2-F22] GpTx-1(1-34)	5.77	7.50	22.51	4.47	3.9	5.0	1.3
334	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNL[2PAL]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2PAL22] GpTx-1(1-34)	0.33	10.96	6.80	0.14	20.5	49.4	2.4
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表21.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之24位或25位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
142	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCARTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala24]GpTx-1 (1-34)	0.47	8.20	1.93	0.25	4.1	7.8	1.9
150	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCERTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu24]GpTx-1 (1-34)	6.12	11.48	23.12	6.78	3.8	3.4	0.9
9	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala25]GpTx-1 (1-34)	0.30	18.78	6.19	0.84	20.8	7.3	0.4
151	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu25]GpTx-1 (1-34)	0.71	13.99	16.27	1.17	22.8	13.9	0.6
53	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSKTHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys25]GpTx-1 (1-34)	0.38	15.21	3.89	0.24	10.4	16.2	1.6
117	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Cit]THKWCKYVF-{醯胺}	[Cit25]GpTx-1 (1-34)	0.32	8.87	10.49	0.51	32.3	20.6	0.6
335	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[K(Me2)]THKWCKYVF-{醯胺}	[K(Me2)25] GpTx-1(1-34)	0.31	7.93	13.57	0.11	43.2	126.4	2.9
336	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[SDMA]THKWCKYVF-{醯胺}	[SDMA25] GpTx-1(1-34)	0.14	9.22	2.68	0.11	19.8	23.5	1.2
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表22.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之26位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
10	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRAHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala26]GpTx-1(1-34)	0.25	10.45	3.16	0.17	12.5	18.2	1.5
152	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu26]GpTx-1(1-34)	0.68	17.15	23.59	0.71	34.5	33.5	1.0
54	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRKHKWCKYVF-{醯胺}	[Lys26]GpTx-1(1-34)	0.05	7.96	0.75	0.02	14.5	43.0	3.0
70	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRRHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg26]GpTx-1(1-34)	0.03	3.06	0.53	0.008	15.5	68.3	4.4
178	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRWHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp26]GpTx-1(1-34)	0.03	5.84	0.63	0.02	19.7	27.4	1.4
94	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRKTKWCKYVF-{醯胺}	[Lys26;Thr27]GpTx-1 (1-34)	0.10	9.29	3.52	0.05	36.2	65.7	1.8
121	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu26]GpTx-1(1-34)	0.07	10.20	3.45	0.07	51.9	46.8	0.9
337	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRHHKWCKYVF-{醯胺}	[His26]GpTx-1(1-34)	0.10	4.52	10.31	0.08	100.6	124.4	1.2
338	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRSHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser26]GpTx-1(1-34)	0.10	12.32	1.12	0.09	11.2	12.9	1.2
339	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRQHKWCKYVF-{醯胺}	[Gln26]GpTx-1(1-34)	0.14	17.95	1.90	0.09	13.2	21.5	1.6
340	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRYHKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr26]GpTx-1(1-34)	0.08	5.51	1.24	0.06	16.2	19.7	1.2

341	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRFHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe26]GpTx-1(1-34)	0.08	5.88	1.47	0.10	18.8	15.2	0.8
342	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRNHKWCKYVF-{醯胺}	[Asn26]GpTx-1(1-34)	0.09	6.29	1.08	0.10	11.6	10.9	0.9
343	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRGHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly26]GpTx-1(1-34)	0.10	4.07	0.99	0.09	10.1	11.1	1.1
344	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRVHKWCKYVF-{醯胺}	[Val26]GpTx-1(1-34)	0.06	8.93	1.57	0.04	24.9	37.9	1.5
345	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRPHKWCKYVF-{醯胺}	[Pro26]GpTx-1(1-34)	0.18	6.65	1.78	0.16	9.7	11.5	1.2
346	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRMHKWCKYVF-{醯胺}	[Met26]GpTx-1(1-34)	0.04	4.24	1.28	0.02	31.8	73.1	2.3
347	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRDHKWCKYVF-{醯胺}	[Asp26]GpTx-1(1-34)	0.96	14.12	5.38	0.64	5.6	8.4	1.5
348	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRIHKWCKYVF-{醯胺}	[Ile26]GpTx-1(1-34)	0.05	8.15	2.05	0.03	42.2	58.8	1.4
349	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSR[2PAL]HKWCKYVF-{醯胺}	[2PAL26]GpTx-1(1-34)	0.26	10.60	5.14	0.06	19.6	86.3	4.4
350	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSR[4CO2-F]HKWCKYVF-{醯胺}	[4CO2-F26]GpTx-1(1-34)	0.40	6.46	18.59	2.62	46.3	7.1	0.2
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1(1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表23.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之27位或28位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
11	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTAKWCKYVF-{醯胺}	[Ala27]GpTx-1 (1-34)	0.95	14.71	3.94	1.15	4.1	3.4	0.8
29	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTEKWCKYVF-{醯胺}	[Glu27]GpTx-1 (1-34)	8.54	15.16	21.40	12.26	2.5	1.7	0.7
55	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTKKWCKYVF-{醯胺}	[Lys27]GpTx-1 (1-34)	1.51	11.53	6.16	2.48	4.1	2.5	0.6
71	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTRKWCKYVF-{醯胺}	[Arg27]GpTx-1 (1-34)	0.51	5.22	2.61	0.51	5.2	5.1	1.0
84	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTWKWCKYVF-{醯胺}	[Trp27]GpTx-1 (1-34)	0.32	5.59	2.57	0.59	8.0	4.4	0.5
166	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[1-Nal]KWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal27]GpTx-1 (1-34)	0.30	0.88	0.62	0.43	2.0	1.5	0.7
109	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTFKWCKYVF-{醯胺}	[Phe27]GpTx-1 (1-34)	0.22	2.06	2.92	0.53	13.2	5.5	0.4
110	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTYKWCKYVF-{醯胺}	[Tyr27]GpTx-1 (1-34)	0.19	6.39	5.78	0.31	29.9	18.4	0.6
111	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTLKWCKYVF-{醯胺}	[Leu27]GpTx-1 (1-34)	1.15	6.19	9.04	1.01	7.9	8.9	1.1

351	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[4CO2-F]KWCKYVF-{醯胺}	[4CO2-F27] GpTx-1(1-34)	15.44	6.65	19.35	8.41	1.3	2.3	1.8
352	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[2PAL]KWCKYVF-{醯胺}	[2PAL27] GpTx-1(1-34)	0.09	7.82	2.93	0.05	33.5	61.4	1.8
353	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[SDMA]KWCKYVF-{醯胺}	[SDMA27] GpTx-1(1-34)	2.00	8.32	9.84	2.42	4.9	4.1	0.8
354	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[K(Me2)]KWCKYVF-{醯胺}	[K(Me2)27] GpTx-1(1-34)	7.00	12.39	11.94	3.82	1.7	3.1	1.8
12	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHAWCKYVF-{醯胺}	[Ala28]GpTx-1 (1-34)	0.36	17.34	6.86	0.66	19.2	10.4	0.5
153	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Glu28]GpTx-1 (1-34)	0.34	14.07	13.93	0.80	41.4	17.5	0.4
72	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[Arg28]GpTx-1 (1-34)	0.08	8.95	7.55	0.13	93.8	58.1	0.6
355	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[K(Me2)]WCKYVF-{醯胺}	[K(Me2)28] GpTx-1(1-34)	0.27	8.73	14.42	0.19	54.4	76.5	1.4
356	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[SDMA]WCKYVF-{醯胺}	[SDMA28] GpTx-1(1-34)	0.18	9.52	5.01	0.23	28.1	22.1	0.8
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1(1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表24.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之29位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
47	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKACKYVF-{醯胺}	[Ala29]GpTx-1 (1-34)	11.74	16.17	4.49	27.50	0.4	0.2	0.4
30	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKECKYVF-{醯胺}	[Glu29]GpTx-1 (1-34)	18.06	18.91	23.53	16.05	1.3	1.5	1.1
56	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKKCKYVF-{醯胺}	[Lys29]GpTx-1 (1-34)	20.10	14.74	27.34	24.53	1.4	1.1	0.8
104	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKRCKYVF-{醯胺}	[Arg29]GpTx-1 (1-34)	9.73	18.76	7.35	11.39	0.8	0.6	0.9
79	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[1-Nal]CKYVF-{醯胺}	[1-Nal29]GpTx-1 (1-34)	0.46	9.25	16.23	1.55	35.1	10.5	0.3
113	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKYCKYVF-{醯胺}	[Tyr29]GpTx-1 (1-34)	1.46	9.49	9.52	4.03	6.5	2.4	0.4
114	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKLCKYVF-{醯胺}	[Leu29]GpTx-1 (1-34)	6.99	7.27	23.17	9.80	3.3	2.4	0.7
112	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKFCKYVF-{醯胺}	[Phe29]GpTx-1 (1-34)	2.18	6.21	15.19	4.82	7.0	3.1	0.5
129	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[2-Nal]CKYVF-{醯胺}	[2-Nal29]GpTx-1 (1-34)	0.58	11.67	9.46	0.73	16.2	12.9	0.8
357	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[NMeTrp]CKYVF-{醯胺}	[NMeTrp29] GpTx-1(1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-

358	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[pI-Phe]CKYVF-{醯胺}	[pI-Phe29] GpTx-1(1-34)	1.01	14.90	12.98	1.27	12.9	10.2	0.8
359	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[NMePhe]CKYVF-{醯胺}	[NMePhe29] GpTx-1(1-34)	19.15	18.84	15.35	7.39	0.8	2.1	2.6
360	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[Bip]CKYVF-{醯胺}	[Bip29]GpTx-1 (1-34)	4.79	9.77	19.69	6.95	4.1	2.8	0.7
361	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[1'NMeW]CKYVF-{醯胺}	[1'NMeW29] GpTx-1(1-34)	3.89	12.24	7.04	4.58	1.8	1.5	0.9
362	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[Phg]CKYVF-{醯胺}	[Phg29]GpTx-1 (1-34)	5.52	7.85	16.33	3.18	3.0	5.1	1.7
363	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[4CO2-F]CKYVF-{醯胺}	[4CO2-F29] GpTx-1(1-34)	15.03	18.77	19.34	14.94	1.3	1.3	1.0
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表25.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之31位或32位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
13	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCAYVF-{醯胺}	[Ala31]GpTx-1 (1-34)	7.94	14.54	5.96	7.39	0.7	0.8	1.1
31	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCEYVF-{醯胺}	[Glu31]GpTx-1 (1-34)	22.96	21.69	20.41	13.06	0.9	1.6	1.8
73	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCRYVF-{醯胺}	[Arg31]GpTx-1 (1-34)	1.36	9.17	7.14	4.95	5.2	1.4	0.3
179	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCWYVF-{醯胺}	[Trp31]GpTx-1 (1-34)	23.61	10.84	21.31	10.17	0.9	2.1	2.3
364	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWC[2PAL]YVF-{醯胺}	[2PAL31] GpTx-1(1-34)	10.95	9.49	21.73	16.93	2.0	1.3	0.6
365	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWC[SDMA]YVF-{醯胺}	[SDMA31] GpTx-1(1-34)	4.15	14.21	10.75	4.55	2.6	2.4	0.9
14	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKAVF-{醯胺}	[Ala32]GpTx-1 (1-34)	0.80	20.61	5.96	0.77	7.5	7.8	1.0
32	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKEVF-{醯胺}	[Glu32]GpTx-1 (1-34)	13.95	22.80	22.80	9.14	1.6	2.5	1.5
57	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKKVF-{醯胺}	[Lys32]GpTx-1 (1-34)	4.96	10.89	15.71	4.19	3.2	3.8	1.2
159	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKRVF-{醯胺}	[Arg32]GpTx-1 (1-34)	1.02	8.65	18.71	0.87	18.4	21.5	1.2
85	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	[Trp32]GpTx-1 (1-34)	0.09	6.74	4.99	0.16	53.5	31.3	0.6

167	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	[1-Nal32] GpTx-1(1-34)	0.004	3.96	0.15	0.001	36.0	135.0	3.8
246	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	[1'NMeW32] GpTx-1(1-34)	0.06	14.44	21.36	0.03	372.6	806.3	2.2
366	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKQVF-{醯胺}	[Gln32]GpTx-1 (1-34)	4.87	21.01	12.08	2.39	2.5	5.1	2.0
367	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKIVF-{醯胺}	[Ile32]GpTx-1 (1-34)	0.07	8.71	1.33	0.06	19.9	23.0	1.2
368	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKMVF-{醯胺}	[Met32]GpTx-1 (1-34)	0.35	6.21	5.99	0.14	17.1	42.9	2.5
369	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKTVF-{醯胺}	[Thr32]GpTx-1 (1-34)	3.54	11.05	11.19	3.29	3.2	3.4	1.1
370	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[NMePhe]VF-{醯胺}	[NMePhe32] GpTx-1(1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
371	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[NMeTrp]VF-{醯胺}	[NMeTrp32] GpTx-1(1-34)	4.88	>5	>5	>5	-	-	-
372	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKVVF-{醯胺}	[Val32]GpTx-1 (1-34)	0.15	14.81	1.59	0.08	10.7	19.5	1.8
373	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKLVF-{醯胺}	[Leu32]GpTx-1 (1-34)	0.12	8.83	1.19	0.08	10.0	14.1	1.4
374	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Phg]VF-{醯胺}	[Phg32]GpTx-1 (1-34)	0.14	7.06	1.80	0.10	13.2	18.9	1.4
375	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Cha]VF-{醯胺}	[Cha32]GpTx-1 (1-34)	0.05	8.88	0.39	0.02	8.0	16.7	2.1
376	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Bip]VF-{醯胺}	[Bip32]GpTx-1 (1-34)	0.03	2.90	0.19	0.00	7.0	68.6	9.8

377	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKFVF-{醯胺}	[Phe32]GpTx-1 (1-34)	0.05	6.84	0.67	0.05	12.3	13.7	1.1
378	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKGVF-{醯胺}	[Gly32]GpTx-1 (1-34)	0.71	11.18	7.97	0.62	11.3	12.8	1.1
379	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKNVF-{醯胺}	[Asn32]GpTx-1 (1-34)	4.86	10.56	8.40	6.85	1.7	1.2	0.7
380	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKHVF-{醯胺}	[His32]GpTx-1 (1-34)	0.60	10.16	7.18	0.75	11.9	9.6	0.8
381	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[pI-Phe]VF-{醯胺}	[pI-Phe32] GpTx-1(1-34)	0.03	4.44	0.30	0.01	11.7	49.6	4.3
382	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKSVF-{醯胺}	[Ser32]GpTx-1 (1-34)	3.95	>5	>5	1.47	-	-	2.7
383	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKPVF-{醯胺}	[Pro32]GpTx-1 (1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
384	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[2PAL]VF-{醯胺}	[2PAL32] GpTx-1(1-34)	0.81	7.65	19.08	0.66	23.4	28.8	1.2
385	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[4CO2-F]VF-{醯胺}	[4CO2-F32] GpTx-1(1-34)	11.42	7.70	19.26	4.05	1.7	4.8	2.8
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1(1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表26.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之33位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1. 5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
15	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYAF-{醯胺}	[Ala33]GpTx-1 (1-34)	0.33	18.60	4.40	0.35	13.5	12.5	0.9
33	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYEF-{醯胺}	[Glu33]GpTx-1 (1-34)	0.56	11.48	10.26	0.39	18.4	26.3	1.4
58	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYKF-{醯胺}	[Lys33]GpTx-1 (1-34)	0.07	9.56	1.28	0.07	18.6	19.3	1.0
74	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYRF-{醯胺}	[Arg33]GpTx-1 (1-34)	0.08	9.55	2.11	0.05	26.7	40.0	1.5
180	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYWF-{醯胺}	[Trp33]GpTx-1 (1-34)	0.05	9.06	0.63	0.009	12.0	70.3	5.9
168	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	[1-Nal33]GpTx-1 (1-34)	0.06	15.74	0.57	0.02	9.2	26.7	2.9
95	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYQF-{醯胺}	[Gln33]GpTx-1 (1-34)	0.12	10.59	9.56	0.11	81.2	85.7	1.1
248	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYIF-{醯胺}	[Ile33]GpTx-1 (1-34)	0.15	6.89	21.63	0.09	142.1	238.9	1.7
249	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[pI-Phe]F-{醯胺}	[pI-Phe33]GpTx-1 (1-34)	0.09	7.78	11.54	0.06	127.3	192.9	1.5
250	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1'NMeW]F-{醯胺}	[1'NMeW33] GpTx-1(1-34)	0.09	5.35	7.87	0.07	88.9	120.1	1.4

386	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[Cha]F-{醯胺}	[Cha33]GpTx-1 (1-34)	0.07	12.18	1.12	0.07	15.4	15.5	1.0
388	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[NMePhe]F-{醯胺}	[NMePhe33] GpTx-1(1-34)	1.28	>5	4.91	1.09	3.8	4.5	1.2
389	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[NMeTrp]F-{醯胺}	[NMeTrp33] GpTx-1(1-34)	0.35	>5	1.55	0.29	4.5	5.4	1.2
390	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYFF-{醯胺}	[Phe33]GpTx-1 (1-34)	0.06	8.66	0.74	0.04	12.7	18.5	1.5
391	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYMF-{醯胺}	[Met33]GpTx-1 (1-34)	0.07	15.06	1.54	0.08	20.8	20.3	1.0
392	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYHF-{醯胺}	[His33]GpTx-1 (1-34)	0.02	8.16	0.32	0.01	19.6	33.2	1.7
393	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[Phg]F-{醯胺}	[Phg33]GpTx-1 (1-34)	0.02	7.63	0.50	0.04	22.9	13.1	0.6
394	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYNF-{醯胺}	[Asn33]GpTx-1 (1-34)	0.36	7.94	1.22	0.07	3.4	16.3	4.8
395	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYDF-{醯胺}	[Asp33]GpTx-1 (1-34)	0.77	8.79	3.87	0.17	5.0	22.4	4.4
396	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYTF-{醯胺}	[Thr33]GpTx-1 (1-34)	0.02	3.78	1.29	0.04	70.8	28.9	0.4
397	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYSF-{醯胺}	[Ser33]GpTx-1 (1-34)	0.04	6.28	1.14	0.06	26.0	19.0	0.7
398	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYPF-{醯胺}	[Pro33]GpTx-1 (1-34)	5.19	6.93	6.87	3.34	1.3	2.1	1.6
399	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYYF-{醯胺}	[Tyr33]GpTx-1 (1-34)	0.07	>5	2.03	0.03	30.3	69.4	2.3

400	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYLF-{醯胺}	[Leu33]GpTx-1 (1-34)	0.13	>5	0.82	0.07	6.3	11.3	1.8
401	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYGF-{醯胺}	[Gly33]GpTx-1 (1-34)	0.29	>5	1.62	0.04	5.6	40.0	7.1
402	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[2PAL]F-{醯胺}	[2PAL33]GpTx-1 (1-34)	0.12	8.36	11.61	0.16	98.2	72.3	0.7
403	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[4CO2-F]F-{醯胺}	[4CO2-F33]GpTx-1(1-34)	0.16	9.06	9.23	0.31	59.1	29.8	0.5
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表27.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之34位取代。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/ Nav1.3	Nav1.7/ Nav1.3
101	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVA-{醯胺}	[Ala34]GpTx-1 (1-34)	7.19	9.33	16.41	4.76	2.3	3.5	1.5
34	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVE-{醯胺}	[Glu34]GpTx-1 (1-34)	16.98	16.76	16.97	11.17	1.0	1.5	1.5
59	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVK-{醯胺}	[Lys34]GpTx-1 (1-34)	5.68	18.06	20.19	7.74	3.6	2.6	0.7
75	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVR-{醯胺}	[Arg34]GpTx-1 (1-34)	3.58	8.99	22.67	4.69	6.3	4.8	0.8
86	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVΩ-{醯胺}	[Trp34]GpTx-1 (1-34)	0.26	10.02	6.70	0.18	25.7	36.3	1.4
80	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[1-Nal34] GpTx-1(1-34)	0.02	10.24	0.94	0.03	40.9	31.5	0.8
96	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVI-{醯胺}	[Ile34]GpTx-1 (1-34)	0.28	10.79	5.33	0.28	18.8	19.0	1.0
122	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVL-{醯胺}	[Leu34]GpTx-1 (1-34)	0.24	8.46	3.31	0.13	13.5	25.4	1.9
130	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2-Nal]-{醯胺}	[2-Nal34] GpTx-1(1-34)	0.04	3.59	0.34	0.02	8.7	14.3	1.6
404	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVf-{醯胺}	[D-Phe34] GpTx-1(1-34)	0.98	20.72	6.15	0.52	6.3	11.8	1.9
405	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[Cha]-{醯胺}	[Cha34]GpTx-1 (1-34)	0.02	5.53	0.63	0.01	26.3	57.7	2.2

406	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[Phg]-{醯胺}	[Phg34]GpTx-1 (1-34)	0.04	5.95	0.27	0.02	6.2	11.9	1.9
407	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[NMeTrp]-{醯胺}	[NMeTrp34] GpTx-1(1-34)	6.85	10.16	10.29	4.64	1.5	2.2	1.5
408	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[NMePhe]-{醯胺}	[NMePhe34] GpTx-1(1-34)	10.05	18.85	9.29	4.56	0.9	2.0	2.2
409	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1'NMeW]-{醯胺}	[1'NMeW34] GpTx-1(1-34)	0.09	5.61	1.22	0.07	14.1	18.3	1.3
410	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[4CO2-F]-{醯胺}	[4CO2-F34] GpTx-1(1-34)	9.19	7.11	21.92	6.31	2.4	3.5	1.5
411	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2PAL]-{醯胺}	[2PAL34] GpTx-1(1-34)	5.82	8.16	21.31	4.83	3.7	4.4	1.2
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1 (1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表28.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之35位取代及C端缺失及游離酸

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
16	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFA-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-Ala	0.41	14.15	7.13	0.26	17.6	27.2	1.5
35	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFE-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-Glu	4.47	19.59	21.73	2.47	4.9	8.8	1.8
60	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFK-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-Lys	0.59	12.53	7.00	0.21	11.8	32.7	2.8
76	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFR-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-Arg	0.30	9.73	5.53	0.10	18.5	56.3	3.0
131	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[2-Nal]-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-2-Nal	0.05	2.55	0.44	0.02	9.2	18.2	2.0
87	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFΩ-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-Trp	0.05	7.87	2.69	0.07	55.0	36.0	0.7
133	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFΩ-{游離酸}	GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	0.48	8.28	2.15	0.11	4.5	19.9	4.4
412	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[2-Nal]-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-2-Nal	0.05	2.55	0.44	0.02	9.2	18.2	2.0
413	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[4CO2-F]-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-4CO2-F	1.15	8.65	12.34	5.35	10.7	2.3	0.2

414	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[2PAL]-{醯胺}	GpTx-1(1-34)-2PAL	0.26	9.29	9.78	0.63	38.1	15.5	0.4
415	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV-{醯胺}	GpTx-1(1-33)	2.35	10.84	10.61	1.30	4.5	8.1	1.8
416	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY-{醯胺}	GpTx-1(1-32)	1.50	8.64	11.48	0.88	7.6	13.1	1.7
417	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK-{醯胺}	GpTx-1(1-31)	18.32	11.88	6.94	9.09	0.4	0.8	2.0
107	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{游離酸}	GpTx-1(1-34)-游離酸	1.98	9.44	6.75	0.54	3.4	12.5	3.7
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	GpTx-1(1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9

表29.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：相對於SEQ ID NO:1之多個位置處之取代、添加或缺失。

SEQ ID NO.	胺基酸序列	名稱	IWQ使用Nav1.7 (μM)	IWQ使用Nav1.5 (μM)	IWQ使用Nav1.4 (μM)	IWQ使用Nav1.3 (μM)	Nav1.4/Nav1.7	Nav1.4/Nav1.3	Nav1.7/Nav1.3
2	{H}-dclgfmrkcipdndkccrpnlvcsrthkwckyvf-{醯胺}	[所有D-異構體]GpTx-1(1-34)	7.51	11.27	18.01	21.05	2.4	0.9	0.4
140	{H}-DALGFMRKCIPDNDKCARPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala2,17]GpTx-1(1-34)	2.45	18.95	15.39	0.79	6.3	19.4	3.1
125	{H}-D[2-Abu]LGFMRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu2,17]GpTx-1(1-34)	0.30	9.51	11.58	0.24	38.9	48.6	1.2
135	{H}-DCLGFMRK[2-Abu]IPDNDKCCRPNLV[2-Abu]SRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu9,23]GpTx-1(1-34)	8.14	9.21	20.81	12.27	2.6	1.7	0.7
139	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2-Nal]Ω-{醯胺}	[2-Nal34]GpTx-1(1-34)-Trp	0.11	2.12	0.30	0.05	2.7	6.5	2.4
99	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKKV[1-Nal]Ω-{醯胺}	[Lys32;1-Nal34]GpTx-1(1-34)-Trp	0.11	9.14	3.19	0.16	28.0	20.3	0.7
136	{H}-DCLG[2-Nal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[2-Nal]-{醯胺}	[2-Nal5,34]GpTx-1(1-34)	0.14	5.14	0.29	0.03	2.1	10.7	5.1
137	{H}-DCLG[2-Nal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[2-Nal5;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	0.11	3.15	0.24	0.02	2.2	10.4	4.7
134	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCEGLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu18;desAsn20]GpTx-1(1-34)	0.89	11.54	8.95	0.51	10.0	17.7	1.8

138	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]Ω-{醯胺}	[1-Nal34]GpTx-1 (1-34)-Trp	0.13	2.57	0.55	0.07	4.3	7.8	1.8
127	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKKVFΩ-{醯胺}	[Lys32]GpTx-1 (1-34)-Trp	0.73	18.91	8.41	0.70	11.5	12.0	1.0
252	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYWF-{醯胺}	[Ala5;Trp33]GpTx-1 (1-34)	0.23	5.00	3.86	0.40	16.7	9.7	0.6
253	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	[Ala5;Trp32]GpTx-1 (1-34)	0.27	5.00	5.00	0.53	18.6	9.5	0.5
254	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	[Ala5;1-Nal32] GpTx-1(1-34)	0.06	5.00	4.43	0.20	77.9	21.6	0.3
255	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu26] GpTx-1(1-34)	0.28	5.00	5.00	0.68	17.7	7.4	0.4
256	{H}-DCLGA[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;1-Nal6] GpTx-1(1-34)	0.10	5.00	1.15	0.06	11.4	19.5	1.7
257	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.07	5.00	2.24	0.05	32.0	48.8	1.5
258	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	[Ala5;1-Nal33] GpTx-1(1-34)	0.38	5.00	4.83	0.80	12.6	6.0	0.5
259	{H}-DCLGAMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;1-Nal10] GpTx-1(1-34)	1.50	5.00	5.00	3.12	3.3	1.6	0.5

260	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.33	5.00	5.00	0.24	15.2	20.6	1.4
261	{H}-DCLGAWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Trp6]GpTx-1(1-34)	1.01	5.00	5.00	0.67	5.0	7.5	1.5
262	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.05	5.00	5.00	0.04	110.5	131.1	1.2
263	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Leu26]GpTx-1(1-34)	0.08	5.00	5.00	0.05	63.1	105.1	1.7
419	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYEF-{醯胺}	[Ala5;Glu33]GpTx-1(1-34)	4.00	9.04	11.46	3.58	2.9	3.2	1.1
420	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	[Ala5;Arg28;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	0.20	7.50	12.77	0.32	62.9	39.9	0.6
421	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRP[1-Nal]LVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;1-Nal20]GpTx-1(1-34)	0.16	4.42	0.25	0.25	1.6	1.0	0.6
422	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPWLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Trp20]GpTx-1(1-34)	0.28	>5	>5	0.39	-	-	0.7
423	{H}-DCLGAMRKCIPWNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Trp12]GpTx-1(1-34)	0.43	>5	>5	1.09	-	-	0.4
424	{H}-DCLWAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp4;Ala5]GpTx-1(1-34)	0.49	>5	>5	1.17	-	-	0.4
425	{H}-[1-Nal]CLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal1;Ala5]GpTx-1(1-34)	0.50	>5	>5	0.77	-	-	0.6

426	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYAF-{醯胺}	[Ala5,33]GpTx-1 (1-34)	0.58	>5	>5	1.58	-	-	0.4
427	{H}-DCLGAMRKCIPD[1-Nal]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;1-Nal13]GpTx-1 (1-34)	0.65	>5	>5	1.18	-	-	0.6
428	{H}-DCLGAMRKCIPDWDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Trp13]GpTx-1 (1-34)	0.67	>5	>5	1.10	-	-	0.6
429	{H}-DCLEAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu4;Ala5]GpTx-1 (1-34)	4.64	>5	>5	3.99	-	-	1.2
430	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVE-{醯胺}	[Ala5;Glu34]GpTx-1 (1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
431	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVA-{醯胺}	[Ala5,34]GpTx-1 (1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
432	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKAVF-{醯胺}	[Ala5,32]GpTx-1 (1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
433	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCAYVF-{醯胺}	[Ala5,31]GpTx-1 (1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
434	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKACKYVF-{醯胺}	[Ala5,29]GpTx-1 (1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
435	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu28]GpTx-1 (1-34)	>5	3.66	0.23	>5	-	-	-

436	{H}-DCLGAMEKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu7]GpTx-1(1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
437	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKECKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu29]GpTx-1(1-34)	11.93	9.26	22.27	6.09	1.9	3.7	2.0
438	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu25]GpTx-1(1-34)	5.50	18.21	21.08	5.95	3.8	3.5	0.9
439	{H}-DCLGAMRKCIPDNDECCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu15]GpTx-1(1-34)	2.41	10.81	20.47	4.80	8.5	4.3	0.5
251	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	[Arg28;1-Nal32]GpTx-1(1-34)	0.005	2.56	0.19	0.002	35.9	112.3	3.1
440	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	[1-Nal10;Trp32]GpTx-1(1-34)	0.37	>5	4.58	0.26	12.5	17.9	1.4
441	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.02	>5	1.29	0.04	52.7	36.4	0.7
442	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	[Arg28;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	0.03	>5	0.60	0.04	20.2	13.6	0.7
443	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKWVF-{醯胺}	[Arg28;Trp32]GpTx-1(1-34)	0.07	4.92	2.49	0.07	38.2	35.0	0.9
444	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYWF-{醯胺}	[Arg28;Trp33]GpTx-1(1-34)	0.03	>5	0.68	0.04	19.6	18.2	0.9

445	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.03	>5	>5	0.06	-	-	0.6
446	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKWVF-{醯胺}	[Leu26;Trp32]GpTx-1(1-34)	0.04	>5	2.92	0.06	75.9	51.8	0.7
447	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYWF-{醯胺}	[Leu26;Trp33]GpTx-1(1-34)	0.03	>5	0.95	0.02	36.7	43.5	1.2
448	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[Trp6;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.01	2.91	0.33	0.01	28.7	37.9	1.3
449	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	[Trp6,32]GpTx-1(1-34)	0.03	2.93	0.25	0.01	8.6	29.2	3.4
450	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWWF-{醯胺}	[Trp32,33]GpTx-1(1-34)	0.05	11.50	0.38	0.03	7.1	11.0	1.6
451	{H}-DCLGF[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKWVF-{醯胺}	[1-Nal6;Trp32]GpTx-1(1-34)	0.004	>5	2.53	0.02	572.7	161.3	0.3
452	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	[1-Nal10,32]GpTx-1(1-34)	0.005	>5	4.51	0.003	956.6	1322.1	1.4
453	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCK[1-Nal]VF-{醯胺}	[Leu26;1-Nal32]GpTx-1(1-34)	0.01	>5	1.69	0.01	289.5	161.2	0.6
454	{H}-DCLGF[1-Nal]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal6;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.01	>5	4.42	0.01	732.2	661.7	0.9

455	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKW[1-Nal]F-{醯胺}	[Trp32;1-Nal33] GpTx-1(1-34)	0.02	>5	>5	0.04	-	-	0.6
456	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp6;Leu26] GpTx-1(1-34)	0.03	>5	2.91	0.01	91.6	228.8	2.5
457	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Leu26] GpTx-1(1-34)	0.06	>5	2.53	0.03	44.2	76.0	1.7
458	{H}-DCLGFWRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp6;1-Nal10] GpTx-1(1-34)	0.06	>5	>5	0.05	-	-	1.2
459	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PWNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Trp12] GpTx-1(1-34)	0.08	>5	0.70	0.09	8.5	7.8	0.9
460	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1-Nal]WF-{醯胺}	[1-Nal32;Trp33] GpTx-1(1-34)	0.08	>5	1.43	0.03	17.1	47.8	2.8
461	{H}-DCLGFWRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	[Trp6;1-Nal33] GpTx-1(1-34)	0.10	>5	1.38	0.05	13.4	28.5	2.1
462	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	[1-Nal10,33] GpTx-1(1-34)	0.11	>5	0.88	0.07	8.2	13.0	1.6
463	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKY[1-Nal]F-{醯胺}	[Leu26;1-Nal33] GpTx-1(1-34)	0.13	>5	>5	0.18	-	-	0.7
464	{H}-WDCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Trp-[1-Nal10] GpTx-1(1-34)	0.20	>5	2.61	0.22	13.1	12.0	0.9

465	{H}-WCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Trp1;1-Nal10] GpTx-1(1-34)	0.23	>5	1.98	0.15	8.7	13.0	1.5
466	{H}-[1-Nal]CLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal1,10]GpTx-1 (1-34)	0.61	>5	>5	0.43	-	-	1.4
467	{H}-DCLGFMRKCSPDNDKCCRPNLVCSRKHKWC KYEI-{醯胺}	GpTx-2	4.34	7.21	11.73	1.15	2.7	10.2	3.8
468	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCEGYKCNRRDKWCK YKL-{醯胺}	GpTx-3	8.93	7.80	20.00	9.37	2.2	2.1	1.0
469	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCENYKCNRREQWCK YKL-{醯胺}	GpTx-4	9.25	10.38	11.00	4.92	1.2	2.2	1.9
1	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK YVF-{醯胺}	GpTx-1(1-34)	0.08	13.09	1.93	0.08	24.9	22.8	0.9
471	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCEGYKCNRRDKWCK YKLWK-{游離酸}	GpTx-6(1-35)	9.6	14.6	17.4	1.7	1.8	10.0	5.5
472	{H}-DCLGWFKGCDPDNDKCCEGYKCNRRDKWCK YKLΩ-{游離酸}	GpTx-6(1-34)	1.3	7.3	4.1	0.54	3.2	7.6	2.4
593	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Atz(20 kDa PEG)]WCKYVF-{醯胺}	[Phe6,Atz(20kDa Peg)28]GpTx-1(1-34)	3.5	15.6	13.4	4.5	3.8	3.0	0.8
594	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNL[Atz(20kDa PEG)]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6,Atz(20kDa Peg)22]GpTx-1(1-34)	3.2	11.0	12.9	5.7	4.0	2.3	0.6

595	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKECKYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Glu29] GpTx-1(1-34)	9.8	18.9	11.2	10.8	1.1	1.0	0.9
596	{H}-DCLG[3Pal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[3Pal5]GpTx-1(1-34)	2.6	>5	>5	>5	1.9	1.0	0.5
597	{H}-DCLGAFRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	7.35	>5	1.1	-	-	-
598	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHGWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Gly28] GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	12.57	>5	4.0	-	-	-
599	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHHWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;His28] GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	12.65	>5	2.2	-	-	-
600	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6]GpTx-1 (1-34)-游離酸	>5	12.63	>5	3.1	-	-	-
601	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHNWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Asn28] GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	10.02	>5	2.6	-	-	-
602	{H}-DCLGaFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[D-Ala5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	2.1	13.1	8.1	2.7	3.8	3.0	0.8
603	{H}-DCLG[bAla]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[bAla5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	15.3	9.5	9.1	11.8	0.6	0.8	1.3
604	{H}-DCLG[Aib]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Aib5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.44	6.4	7.9	0.61	17.9	12.8	0.7

605	{H}-DCLG[2-Abu]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.17	9.5	5.6	0.36	33.2	15.5	0.5
606	{H}-DCLG[Nva]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.084	7.8	2.7	0.17	32.3	16.1	0.5
607	{H}-DCLG[Nle]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.016	11.3	1.0	0.067	64.4	15.1	0.2
608	{H}-DCLG[OctylG]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[OctylG5;Phe6] GpTx-1(1-34)	11.3	20.2	15.8	21.8	1.4	0.7	0.5
609	{H}-DCLG[Tle]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tle5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.081	6.7	4.6	0.26	56.4	17.6	0.3
610	{H}-DCLG[hLeu]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[hLeu5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.011	8.2	0.76	0.041	70.1	18.7	0.3
611	{H}-DCLGMFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Met5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.043	13.3	2.4	0.11	55.7	20.9	0.4
612	{H}-DCLGLFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.057	20.1	3.4	0.22	59.8	15.6	0.3
613	{H}-DCLG[3Pal]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[3Pal5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.95	18.7	21.6	3.6	22.7	5.9	0.3
614	{H}-DCLG[Thi]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thi5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.012	4.1	1.1	0.077	88.3	14.3	0.2

615	{H}-DCLG[Cpg]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Cpg5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.035	5.6	2.0	0.12	55.9	16.7	0.3
616	{H}-DCLG[Chg]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Chg5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.023	6.9	1.2	0.075	54.0	16.6	0.3
617	{H}-DCLGSFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.76	11.9	13.9	1.7	18.2	8.0	0.4
618	{H}-DCLGVFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.12	9.4	2.3	0.099	19.1	23.3	1.2
619	{H}-DCLG[4-Bz-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-Bz-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.14	7.7	0.57	0.042	4.0	13.8	3.4
620	{H}-DCLG[DiMeO-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[DiMeO-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.64	10.4	10.1	0.99	15.7	10.2	0.6
621	{H}-DCLG[DiCl-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[DiCl-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.048	4.1	0.16	0.005	3.4	29.7	8.8
622	{H}-DCLG[pI-Phe]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[pI-Phe5;Phe6] GpTx-1(1-34)	12.3	12.9	22.9	21.0	1.9	1.1	0.6
623	{H}-DCLG[4CF3-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CF3-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.096	7.1	0.23	0.013	2.3	17.1	7.3
624	{H}-DCLG[4-F-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-F-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.060	11.7	0.27	0.020	4.5	13.7	3.1

625	{H}-DCLG[4-Me-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-Me-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.063	6.5	0.70	0.051	11.1	13.8	1.2
626	{H}-DCLG[4tBu-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4tBu-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.052	4.7	0.26	0.021	5.0	12.6	2.5
627	{H}-DCLG[NMeVal]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeVal5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.19	6.0	4.2	0.25	22.6	16.9	0.7
628	{H}-DCLG[NMeLeu]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeLeu5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.076	8.4	1.4	0.091	17.9	15.0	0.8
629	{H}-DCLG[NMePhe]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMePhe5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.077	13.6	1.3	0.095	17.3	14.0	0.8
630	{H}-DCLG[2-Cl-F]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Cl-F5;Phe6] GpTx-1(1-34)	0.060	5.8	0.35	0.009	5.9	38.9	6.6
631	{H}-DCLG[hPhe]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[hPhe5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.019	4.9	0.18	0.005	9.4	38.4	4.1
632	{H}-DCLG[Sar]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Sar5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.68	10.5	7.6	0.45	11.2	17.0	1.5
633	{H}-DCLGaLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[D-Ala5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	10.7	7.1	10.6	11.5	1.0	0.9	0.9
634	{H}-DCLG[bAla]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[bAla5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	9.3	14.1	22.0	18.1	2.4	1.2	0.5

635	{H}-DCLG[Aib]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Aib5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.23	14.8	14.8	0.38	64.6	39.1	0.6
636	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.29	16.7	6.8	1.0	23.8	6.7	0.3
637	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.095	8.0	5.1	0.71	53.7	7.2	0.1
638	{H}-DCLG[Nle]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.025	10.6	1.9	0.099	76.6	19.2	0.3
639	{H}-DCLG[OctylG]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[OctylG5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.015	1.7	0.11	0.033	7.8	3.5	0.4
640	{H}-DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5,Phe6,Pra13,Leu26,Arg28]GpTx-1 (1-34)	0.103	>5	4.9	0.090	47.3	54.6	1.2
641	{H}-DCLGMLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Met5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.069	>5	4.4	0.24	64.7	18.5	0.3
642	{H}-DCLG[3Pal]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[3Pal5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	1.7	>5	>5	3.9	-	-	0.4
643	{H}-DCLGSLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ser5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	1.3	>5	>5	3.2	-	-	0.4
644	{H}-DCLGVLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.15	>5	>5	0.48	-	-	0.3

645	{H}-DCLG[DiMeO-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[DiMeO-F5;Leu6]GpTx-1(1-34)	2.4	>5	>5	2.6	-	-	0.9
646	{H}-DCLG[Sar]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Sar5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.92	>5	>5	1.7	-	-	0.6
647	{H}-DCLGaMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[D-Ala5]GpTx-1(1-34)	4.5	>5	>5	>5	-	-	-
648	{H}-DCLG[bAla]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[bAla5]GpTx-1(1-34)	4.7	>5	>5	>5	-	-	-
649	{H}-DCLG[2-Abu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5]GpTx-1(1-34)	0.69	>5	>5	1.3	-	-	0.5
650	{H}-DCLG[Nva]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5]GpTx-1(1-34)	0.20	>5	>5	0.57	-	-	0.3
651	{H}-DCLG[Nle]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nle5]GpTx-1(1-34)	0.077	>5	3.0	0.17	39.6	17.6	0.4
652	{H}-DCLG[DiMeO-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[DiMeO-F5]GpTx-1(1-34)	2.9	>5	>5	3.6	-	-	0.8
653	{H}-DCLG[DiCl-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[DiCl-F5]GpTx-1(1-34)	0.14	>5	1.2	0.069	8.8	17.7	2.0
654	{H}-DCLG[4CF3-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CF3-F5]GpTx-1(1-34)	0.32	>5	1.3	0.072	4.1	18.4	4.4

655	{H}-DCLG[4-F-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-F-F5]GpTx-1(1-34)	0.26	>5	1.9	0.070	7.1	26.6	3.8
656	{H}-DCLG[NMeVal]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeVal5]GpTx-1(1-34)	1.2	>5	>5	2.5	-	-	0.5
657	{H}-DCLG[NMePhe]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMePhe5]GpTx-1(1-34)	0.36	>5	>5	0.28	-	-	1.3
658	{H}-DCLG[Sar]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Sar5]GpTx-1(1-34)	1.5	>5	>5	2.0	-	-	0.7
659	{H}-DCLG[Tle]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Tle5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.26	>5	>5	0.58	-	-	0.4
660	{H}-DCLG[hLeu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[hLeu5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.031	>5	0.80	0.059	25.6	13.6	0.5
661	{H}-DCLGLLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Leu5,6]GpTx-1(1-34)	0.095	>5	3.4	0.32	36.0	10.6	0.3
662	{H}-DCLG[Thi]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thi5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.022	>5	0.93	0.068	42.7	13.6	0.3
663	{H}-DCLG[Cpg]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Cpg5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.059	>5	2.2	0.24	36.6	9.1	0.2
664	{H}-DCLG[Chg]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Chg5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.019	>5	1.3	0.11	65.3	11.4	0.2

665	{H}-DCLG[4-Bz-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-Bz-F5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.23	>5	0.57	0.030	2.5	19.1	7.7
666	{H}-DCLG[DiCl-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[DiCl-F5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.029	4.5	0.32	0.016	10.9	20.2	1.9
667	{H}-DCLG[pI-Phe]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[pI-Phe5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.12	>5	0.39	0.017	3.2	23.3	7.3
668	{H}-DCLG[4CF3-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4CF3-F5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.18	4.4	0.47	0.011	2.6	42.8	16.3
669	{H}-DCLG[4-F-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-F-F5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.091	>5	0.78	0.037	8.6	20.9	2.4
670	{H}-DCLG[4-Me-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-Me-F5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.19	>5	0.99	0.055	5.2	17.9	3.4
671	{H}-DCLG[4tBu-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4tBu-F5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.14	>5	0.43	0.050	3.1	8.5	2.8
672	{H}-DCLG[NMeVal]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeVal5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.47	>5	>5	0.75	-	-	0.6
673	{H}-DCLG[NMeLeu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeLeu5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.17	>5	>5	0.69	-	-	0.2
674	{H}-DCLG[NMePhe]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMePhe5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.24	>5	3.5	0.31	14.3	11.3	0.8

675	{H}-DCLG[2-Cl-F]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Cl-F5;Leu6] GpTx-1(1-34)	0.066	>5	0.92	0.072	14.0	12.9	0.9
676	{H}-DCLG[hPhe]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK WCKYVF-{醯胺}	[hPhe5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.016	>5	0.90	0.061	56.2	14.6	0.3
677	{H}-DCLG[OctylG]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH KWCKYVF-{醯胺}	[OctylG5]GpTx-1 (1-34)	0.17	>5	0.89	0.17	5.2	5.1	1.0
678	{H}-DCLG[Tle]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKW CKYVF-{醯胺}	[Tle5]GpTx-1(1-34)	0.70	>5	>5	1.36	-	-	0.5
679	{H}-DCLG[hLeu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK WCKYVF-{醯胺}	[hLeu5]GpTx-1(1-34)	0.086	>5	2.2	0.24	26.0	9.4	0.4
680	{H}-DCLG[Cha]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKW CKYVF-{醯胺}	[Cha5;Phe6]GpTx-1 (1-34)	0.019	3.5	0.38	0.032	20.1	11.9	0.6
681	{H}-DCLG[Cha]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKW CKYVF-{醯胺}	[Cha5;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.023	>5	0.86	0.079	37.9	10.9	0.3
682	{H}-DCLG[Thi]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKW CKYVF-{醯胺}	[Thi5]GpTx-1(1-34)	0.11	>5	2.8	0.28	26.6	10.3	0.4
683	{H}-DCLG[Cpg]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKW CKYVF-{醯胺}	[Cpg5]GpTx-1(1-34)	0.23	>5	>5	0.63	-	-	0.4
684	{H}-DCLG[Chg]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKW CKYVF-{醯胺}	[Chg5]GpTx-1(1-34)	0.13	>5	4.6	0.36	34.1	12.6	0.4

685	{H}-DCLG[4-Bz-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-Bz-F5]GpTx-1 (1-34)	0.68	>5	3.3	0.15	4.8	21.2	4.4
686	{H}-DCLG[4-Me-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4-Me-F5]GpTx-1 (1-34)	0.49	>5	2.2	0.18	4.5	12.5	2.8
687	{H}-DCLG[4tBu-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[4tBu-F5]GpTx-1 (1-34)	0.27	>5	1.2	0.13	4.5	9.4	2.1
688	{H}-DCLG[NMeLeu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[NMeLeu5]GpTx-1 (1-34)	0.29	>5	>5	0.73	-	-	0.4
689	{H}-DCLG[2-Cl-F]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Cl-F5]GpTx-1 (1-34)	0.13	>5	1.9	0.11	14.2	18.2	1.3
690	{H}-DCLG[hPhe]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[hPhe5]GpTx-1(1-34)	0.090	>5	2.3	0.18	25.8	13.0	0.5
691	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu28]GpTx-1 (1-34)	>5	>5	>5	>5	-	-	-
692	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	[Ala5;1'NMeW32] GpTx-1(1-34)	0.18	>5	>5	0.63	-	-	0.3
693	{H}-DCLGMMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	[Met5;1'NMeW32] GpTx-1(1-34)	0.046	>5	4.3	0.10	95.0	43.0	0.5
694	{H}-DCLRMMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Arg4;Met5]GpTx-1 (1-34)	0.080	>5	>5	0.29	-	-	0.3

695	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRSNLVCSRTHKWCK[1'NMeW]VF-{醯胺}	[Ser19;1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	0.030	>5	0.88	0.030	29.1	28.9	1.0
696	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.27	>5	>5	0.75	-	-	0.4
697	{H}-DCLGAGRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Gly6]GpTx-1(1-34)	8.1	>5	>5	4.4	-	-	1.8
698	{H}-DCLGAYRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Tyr6]GpTx-1(1-34)	4.4	>5	>5	>5	-	-	-
699	{H}-DCLGA[1'NMeW]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;1'NMeW6]GpTx-1(1-34)	0.34	>5	>5	0.32	-	-	1.1
700	{H}-DCLGAMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10]GpTx-1(1-34)	0.74	35	>50	0.84	-	-	0.9
701	{H}-DCLGAMRKCDPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp10;Glu12]GpTx-1(1-34)	0.97	43	>50	1.5	-	-	0.6
702	{H}-DCLGAFRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Asp10]GpTx-1(1-34)	0.72	43	>50	0.37	-	-	1.9
703	{H}-DCLGAFRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu12]GpTx-1(1-34)	0.61	45	15	0.20	23.9	73.9	3.1
704	{H}-DCLGVMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu28]GpTx-1(1-34)	0.99	49	>50	>5	-	-	-

705	{H}-DCLG[Nva]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Glu28]GpTx-1 (1-34)	0.43	33	>50	3.4	-	-	0.1
706	{H}-DCLG[2-Abu]MRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Glu28] GpTx-1(1-34)	1.4	>50	>50	>5	-	-	-
707	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6; Glu28]GpTx-1(1-34)	1.2	6	>50	>5	-	-	-
708	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;Glu28] GpTx-1(1-34)	0.37	31	>50	2.8	-	-	0.1
709	{H}-DCLGVLRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Leu6;Glu28] GpTx-1(1-34)	0.74	43	>50	4.8	-	-	0.2
710	{H}-DCLGVMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10]GpTx-1 (1-34)	0.69	35	>50	1.3	-	-	0.5
711	{H}-DCLGVMRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Glu12]GpTx-1 (1-34)	0.48	26	>50	0.75	-	-	0.6
712	{H}-DCLGVMRKCDPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Asp10;Glu12] GpTx-1(1-34)	0.46	34	>50	1.7	-	-	0.3
713	{H}-DCLGVMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Cit]THKWCKYVF-{醯胺}	[Val5;Cit25]GpTx-1 (1-34)	0.83	36	>50	4.2	-	-	0.2
714	{H}-DCLGTMRKCDPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr5;Asp10]GpTx-1 (1-34)	1.6	48	>50	>5	-	-	-

715	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHGWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Gly28]GpTx-1 (1-34)	1.0	>50	>50	>5	-	-	-
716	{H}-D[2-Abu]LGAMRKCDPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu2,17;Ala5; Asp10]GpTx-1(1-34)	3.7	49	>50	>5	-	-	-
717	{H}-D[2-Abu]LG[Nva]LRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu2,17; Nva5;Leu6;Glu28] GpTx-1(1-34)	>5	>50	>50	>5	-	-	-
718	{H}-D[2-Abu]LG[2-Abu]LRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu2,5,17; Leu6;Glu28]GpTx-1 (1-34)	4.3	>50	>50	>5	-	-	-
719	{H}-D[2-Abu]LGALRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu2,17; Ala5;Leu6;Glu28] GpTx-1(1-34)	4.3	>50	>50	>5	-	-	-
720	{H}-D[2-Abu]LGVLRKCIPDNDKC[2-Abu]RPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu2,17; Val5;Leu6;Glu28] GpTx-1(1-34)	>5	33	>50	>5	-	-	-
721	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6]GpTx-1 (1-34)	0.15	45	>50	0.41	-	-	0.4
722	{H}-DCLGA[Nle]RKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu10] GpTx-1(1-34)	0.33	44	48	0.48	144.9	101.0	0.7
723	{H}-DCLGALRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu10] GpTx-1(1-34)	0.38	>50	>50	1.2	-	-	0.3
724	{H}-DCLGAFRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10] GpTx-1(1-34)	0.38	36	41	0.32	109.5	130.1	1.2
725	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu12] GpTx-1(1-34)	0.38	47	>50	0.27	-	-	1.4

726	{H}-DCLGALRKCIPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu12]GpTx-1(1-34)	0.35	>50	49	0.58	138.2	83.4	0.6
727	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu28]GpTx-1(1-34)	0.51	34	34	3.4	66.8	10.1	0.2
728	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	1.6	43	41	6.6	26.7	6.3	0.2
729	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu28]GpTx-1(1-34)	1.1	48	>50	1.8	-	-	0.6
730	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5,25;Nle6]GpTx-1(1-34)	0.84	47	49	1.7	58.0	29.3	0.5
731	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5,25;Leu6]GpTx-1(1-34)	0.60	38	37	2.8	61.5	13.2	0.2
732	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSATHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5,25;Phe6]GpTx-1(1-34)	0.29	>50	45	0.60	156.1	73.7	0.5
733	{H}-DCLGA[Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Nle6;Glu25]GpTx-1(1-34)	1.6	33	42	5.2	25.9	8.1	0.3
734	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Glu25]GpTx-1(1-34)	1.8	41	>50	9.3	-	-	0.2
735	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSETHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu25]GpTx-1(1-34)	1.5	41	48	3.6	32.0	13.3	0.4

736	{H}-DCLGFFRKCIPDND[Pra]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6,Pra15]GpTx-1 (1-34)	>5	32.6	>50	>5	-	-	-
737	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHHWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;His28]GpTx-1 (1-34)	0.40	19.2	46.6	1.6	117.3	28.7	0.2
738	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHSWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Ser28]GpTx-1 (1-34)	0.65	21.9	>50	1.8	-	-	0.4
739	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Gln28]GpTx-1 (1-34)	0.63	20.5	46.0	2.2	72.5	20.5	0.3
740	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[3Pal]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;3Pal28]GpTx-1 (1-34)	1.5	31.1	47.6	>5	32.5	-	-
741	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[4-胺基F]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;4-胺基F28]GpTx-1(1-34)	1.1	24.4	>50	2.3	-	-	0.5
742	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[K(Ac)]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;K(Ac)28] GpTx-1(1-34)	1.1	22.7	32.7	2.5	30.5	13.1	0.4
743	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[SDMA]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;SDMA28] GpTx-1(1-34)	0.22	26.5	46.5	1.1	213.8	43.1	0.2
744	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[hArg]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;hArg28]GpTx-1 (1-34)	0.47	39.7	>50	0.82	-	-	0.6
745	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[R(Me)]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;R(Me)28] GpTx-1(1-34)	0.25	40.0	>50	0.50	-	-	0.5

746	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Orn]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Orn28]GpTx-1 (1-34)	0.29	20.7	>50	0.76	-	-	0.4
747	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Dap]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Dap28]GpTx-1 (1-34)	0.37	38.3	34.5	0.78	94.0	44.4	0.5
748	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Cit]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Cit28]GpTx-1 (1-34)	0.87	24.2	>50	2.7	-	-	0.3
749	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[HCit]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;HCit28]GpTx-1 (1-34)	0.79	20.3	46.4	2.3	58.6	20.1	0.3
750	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Asp28]GpTx-1(1-34)	0.73	37.9	49.6	0.77	67.8	64.1	0.9
751	{H}-DCLGGVRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Val6]GpTx-1 (1-34)	>5	25.5	49.3	>5	-	-	-
752	{H}-DCLGGIRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Ile6]GpTx-1 (1-34)	>5	25.4	44.7	>5	-	-	-
753	{H}-DCLG[2-Abu][Nle]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Nle6]GpTx-1 (1-34)	0.06	40.2	>50	0.16	-	-	0.4
754	{H}-DCLGGFRKCEPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu10]GpTx-1(1-34)	0.35	34.2	>50	0.33	-	-	1.1
755	{H}-DCLGGFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[Gly5;Phe6;Glu28]GpTx-1(1-34)	>5	15.3	>50	>5	-	-	-

756	{4-Pen}-DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	4-Pen-[Ala5;Phe6;2-Abu13;Arg28]GpTx-1 (1-34)	0.18	44.4	>50	0.26	-	-	0.7
757	{4-Pen}-DCLGAFRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	4-Pen-[Ala5;Phe6;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	0.71	34.9	>50	0.28	-	-	2.5
758	{4-Pen}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	4-Pen-[2-Abu5, 13;Leu6]GpTx-1 (1-34)	0.46	32.7	23.7	0.69	51.8	34.5	0.7
759	{4-Pen}-DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	4-Pen-[Nva5;Leu6;2-Abu13;Arg28]GpTx-1 (1-34)	0.10	46.2	28.0	0.23	270.9	121.0	0.4
760	{4-Pen}-DCLG[Nva]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	4-Pen-[Nva5;Leu6;2-Abu13]GpTx-1(1-34)	0.19	35.2	27.4	0.25	145.4	109.2	0.8
761	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Guf]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Guf28]GpTx-1 (1-34)	0.16	26.9	>50	0.63	-	-	0.2
762	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Dab]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Dab28]GpTx-1 (1-34)	0.32	23.3	>50	0.86	-	-	0.4
763	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{醯胺}	[Gln28]GpTx-1(1-34)	0.19	22.7	>50	0.27	-	-	0.7
764	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHFWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe28]GpTx-1 (1-34)	4.1	41.4	>50	>5	-	-	-
765	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHYWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Tyr28]GpTx-1 (1-34)	0.79	42.0	46.8	1.4	58.8	33.2	0.6
766	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHLWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu28]GpTx-1 (1-34)	1.1	49.3	36.9	2.7	33.4	13.7	0.4

767	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHNWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asn28]GpTx-1(1-34)	1.7	>50	43.8	3.2	25.6	13.6	0.5
768	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Cit]THKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Cit25]GpTx-1(1-34)	1.8	23.5	>50	3.2	-	-	0.6
769	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Asp28]GpTx-1(1-34)	>5	39.0	>50	>5	-	-	-
770	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHMWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Met28]GpTx-1(1-34)	1.0	45.4	>50	4.1	-	-	0.3
771	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[K(Me)]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;K(Me)28]GpTx-1(1-34)	1.6	40.1	>50	1.8	-	-	0.9
772	{H}-DCLGFMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[pS]WCKYVF-{醯胺}	[pS28]GpTx-1(1-34)	0.90	>50	>50	0.81	-	-	1.1
773	{H}-DCLGTMRKCDPENDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Thr5;Asp10;Glu12]GpTx-1(1-34)	4.5	28.4	>50	3.4	-	-	1.3
774	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYEF-{醯胺}	[1-Nal10;Glu33]GpTx-1(1-34)	0.30	28.3	12.7	0.53	42.8	24.2	0.6
775	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKEVF-{醯胺}	[1-Nal10;Glu32]GpTx-1(1-34)	>5	28.6	21.3	>5	-	-	-
776	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCEYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Glu31]GpTx-1(1-34)	>5	26.8	28.5	>5	-	-	-

777	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYAF-{醯胺}	[1-Nal10;Ala33] GpTx-1(1-34)	0.20	39.5	8.6	0.20	43.7	42.4	1.0
778	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKAVF-{醯胺}	[1-Nal10;Ala32] GpTx-1(1-34)	0.51	35.0	15.8	0.44	31.0	36.2	1.2
779	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCAYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Ala31] GpTx-1(1-34)	>5	36.5	38.0	3.2	-	12.0	-
780	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Glu28] GpTx-1(1-34)	0.78	27.5	28.9	1.1	37.3	26.4	0.7
781	{H}-DCLGFMRKC[1-Nal]PDNDECCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal10;Glu15] GpTx-1(1-34)	0.93	34.3	24.8	1.1	26.6	21.7	0.8
782	{H}-DCLGFMREC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu8;1-Nal10]GpTx-1 (1-34)	1.1	30.7	12.4	1.2	11.2	10.1	0.9
783	{H}-DCLEFMRKC[1-Nal]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Glu4;1-Nal10]GpTx-1 (1-34)	1.3	29.1	18.5	2.0	14.1	9.1	0.6
784	{H}-[1-Nal]CLGFMRECIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal1;Glu8]GpTx-1 (1-34)	1.0	32.0	26.0	0.90	25.9	29.0	1.1
785	{H}-[1-Nal]CLGFMEKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal1;Glu7]GpTx-1 (1-34)	1.8	30.6	27.7	1.9	15.4	14.7	1.0
786	{H}-[1-Nal]CLGFERKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[1-Nal1;Glu6]GpTx-1 (1-34)	>5	26.3	33.9	>5	-	-	-

787	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSREHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu26]GpTx-1(1-34)	>5	27.3	24.9	>5	-	-	-
788	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTEKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu27]GpTx-1(1-34)	>5	29.7	27.1	>5	-	-	-
789	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCEYVF-{醯胺}	[Ala5;Glu31]GpTx-1(1-34)	>5	31.8	21.5	>5	-	-	-
790	{H}-DCLGAMRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFE-{醯胺}	[Ala5]GpTx-1(1-34)-Glu	>5	28.5	25.5	>5	-	-	-
791	{H}-DCLGA[METO1]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5,Met(O)6]GpTx-1異構體1	>5	39.5	>50	>5	-	-	-
792	{H}-DCLGA[METO1]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5,Met(O)6]GpTx-1異構體2	>5	49.8	43.0	>5	-	-	-
793	{H}-DCLGAFRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra13]GpTx-1(1-34)	0.53	28.6	12.3	0.47	23.0	26.4	1.1
794	{H}-DCLGAFRKCIPD[K(Ac-Pra)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;K(Ac-Pra)13]GpTx-1(1-34)	0.89	37.8	>50	0.70	-	-	1.3
795	{H}-DCLGAFRKCIPD[K(Ac-Pra)]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;K(Ac-Pra)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.78	24.6	18.0	0.25	23.1	70.9	3.1
796	{H}-DCLGALRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Pra13;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.22	36.4	>50	0.48	-	-	0.5

797	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[Pra]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;Pra13]GpTx-1(1-34)	0.52	34.0	26.6	0.93	50.8	28.7	0.6
798	{H}-DCLGAFRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Glu10;Pra13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.54	32.2	>50	0.56	-	-	1.0
799	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[K(Ac-Pra)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;K(Ac-Pra)13]GpTx-1(1-34)	0.75	28.1	48.5	0.70	65.1	69.4	1.1
800	{H}-DCLGALRKCEPD[Pra]DKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Glu10;Pra13;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.70	>50	>50	1.4	-	-	0.5
801	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;K(4-Pen)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.55	39.7	>50	0.81	-	-	0.7
802	{H}-DCLGALRKCIP[Pra]NDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6,26;Pra12;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.26	>50	12.3	0.54	46.6	22.7	0.5
803	{H}-DCLGAFRKCIP[Pra]NDKCCRPNLVCSRLHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Pra12;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.13	36.5	2.5	0.12	19.9	20.7	1.0
804	{H}-DCLG[2-Abu]FRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Phe6;K(4-Pen)13]GpTx-1(1-34)	0.50	>50	5.3	0.35	10.5	15.2	1.5
805	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;K(4-Pen)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.31	37.5	12.2	0.27	39.4	45.7	1.2
806	{H}-DCLG[Nva]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Nva5;Leu6;K(4-Pen)13]GpTx-1(1-34)	0.29	34.2	8.3	0.39	28.9	21.5	0.7
807	{4-Pen}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[2-Abu]DKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	4-Pen-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.54	36.8	>50	0.90	-	-	0.6

808	{H}-DCLG[2-Abu]LRKCIPD[K(4-Pen)]DKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{醯胺}	[2-Abu5;Leu6;K(4-Pen)13;Glu28]GpTx-1(1-34)	1.8	>5	>5	4.1	-	-	0.4
809	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.3	>5	>5	0.3	-	-	1.0
810	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.2	>5	>5	0.2	-	-	1.0
811	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.3	>5	>5	0.3	-	-	1.0
812	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{醯胺}	Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.2	>5	>5	0.2	-	-	1.0
813	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
814	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	0.6	>5	>5	0.6	-	-	1.0
815	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
816	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFΩ-{游離酸}	Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
817	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	1.5	>5	>5	0.5	-	-	3.0

818	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	2.3	>5	>5	0.8	-	-	2.9
819	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	1.5	>5	>5	0.5	-	-	3.0
820	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVFF-{游離酸}	Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	0.5	>5	>5	0.5	-	-	1.0
821	{H}-GSDCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	3.2	>5	>5	3.2	-	-	1.0
822	{H}-GSDCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	3.7	>5	>5	3.7	-	-	1.0
823	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	3.4	>5	>5	3.4	-	-	1.0
824	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHAWCKYVF-{游離酸}	[Ala5,28;Phe6]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
825	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Asp28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
826	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Glu28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.8	-	-	-
827	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHGWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Gly28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-

828	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHHWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;His28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
829	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	2.3	-	-	-
830	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHLWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Leu28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
831	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHMWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Met28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.6	-	-	-
832	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHNWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Asn28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	4.6	-	-	-
833	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHPWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Pro28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
834	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Gln28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	3.9	-	-	-
835	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHSWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Ser28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
836	{H}-DCLGAFRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5,13;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	4.1	>5	>5	1.3	-	-	3.1
837	{H}-DCLGAFRKCIPDDDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Asp13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	2.3	-	-	-

838	{H}-DCLGAFRKCIPDEDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Glu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.9	-	-	-
839	{H}-DCLGAFRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.2	-	-	-
840	{H}-DCLGAFRKCIPDGDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Gly13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.5	-	-	-
841	{H}-DCLGAFRKCIPDHDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;His13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
842	{H}-DCLGAFRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	3.0	-	-	-
843	{H}-DCLGAFRKCIPDKDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Lys13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	3.6	2.8	>5	0.3	-	-	11.8
844	{H}-DCLGAFRKCIPDLDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Leu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	4.5	>5	>5	4.5	-	-	1.0
845	{H}-DCLGAFRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	4.7	>5	>5	0.8	-	-	5.8
846	{H}-DCLGAFRKCIPDPDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Pro13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	2.9	>5	>5	2.9	-	-	1.0
847	{H}-DCLGAFRKCIPDQDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Gln13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.7	-	-	-

848	{H}-DCLGAFRKCIPDRDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Arg13,28] GpTx-1(1-34)-游離酸	4.5	>5	>5	0.6	-	-	7.1
849	{H}-DCLGAFRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Ser13;Arg 28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.1	-	-	-
850	{H}-DCLGAFRKCIPDTDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Thr13;Arg 28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.3	-	-	-
851	{H}-DCLGAFRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Val13;Arg 28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.7	-	-	-
852	{H}-DCLGAFRKCIPDWDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Phe6;Trp13;Arg 28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
853	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Arg28]Gp Tx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
854	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHDWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Asp28]Gp Tx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
855	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHEWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Glu28]Gp Tx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
856	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHLWCKY VF-{游離酸}	[Ala5;Leu6,28]GpTx-1(1-34)-游離酸	4.1	>5	>5	4.1	-	-	1.0
857	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHMWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Met28]Gp Tx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-

858	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHQWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Gln28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
859	{H}-DCLGALRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHSWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Ser28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
860	{H}-DCLGALRKCIPDADKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	4.5	-	-	-
861	{H}-DCLGALRKCIPDDDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Asp13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
862	{H}-DCLGALRKCIPDEDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Glu13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
863	{H}-DCLGALRKCIPDFDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Phe13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
864	{H}-DCLGALRKCIPDHDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;His13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	3.9	-	-	-
865	{H}-DCLGALRKCIPDIDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Ile13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
866	{H}-DCLGALRKCIPDKDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Lys13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	2.3	-	-	-
867	{H}-DCLGALRKCIPDLDKCCRPNLVCSRTHRWCKYVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6,13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	4.9	-	-	-

868	{H}-DCLGALRKCIPDMDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Met13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
869	{H}-DCLGALRKCIPDQDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Gln13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
870	{H}-DCLGALRKCIPDRDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Arg13,28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	1.4	-	-	-
871	{H}-DCLGALRKCIPDSDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Ser13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
872	{H}-DCLGALRKCIPDVDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Val13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	>5	>5	>5	>5	-	-	-
873	{H}-DCLGALRKCIPDYDKCCRPNLVCSRTHRWCK YVF-{游離酸}	[Ala5;Leu6;Tyr13;Arg28]GpTx-1(1-34)-游離酸	4.8	>5	>5	>5	-	-	-

表 30.藉由 PatchXpress®獲得之電生理學

SEQ ID NO:	名稱	Nav1.3 使用 IC_{50} (μM)	Nav1.4 使用 IC_{50} (μM)	Nav1.5 使用 IC_{50} (μM)	Nav1.7 使用 IC_{50} (μM)	Nav1.4/ Nav1.3 使用	Nav1.5/ Nav1.3 使用	Nav1.4/ Nav1.7 使用	Nav1.5/ Nav1.7 使用	Nav1.3/ Nav1.7 使用
1	GpTx-1(1-34)	0.010	0.241	>10	0.005	24	>1000	48	>2000	2.0
528	虎紋捕鳥蛛毒素IV	0.022	4.5	25.3	0.032	205	1150	141	791	0.7
529	虎紋捕鳥蛛毒素I	0.905	24.89	>30	0.717	28	33	35	42	1.3
530	KIIIA	0.574	0.021		0.144	0	0	0	0	4.0
531	ProTxII	0.015	0.032	0.104	0.002	2	7	13	43	6.3
72	[Arg28]GpTx-1(1-34)	0.012	0.866	8.730	0.007	72	728	124	1247	1.7
22	[Ala5]GpTx-1(1-34)	0.129	4.460	>10	0.018	35	>78	248	>556	7.2
80	[1-Nal34]GpTx-1(1-34)	0.007	0.179	1.860	0.004	26	266	45	465	1.8
70	[Arg26]GpTx-1(1-34)	0.010	0.109	0.573	0.005	11	57	22	115	2.0
87	GpTx-1(1-34)-Trp	0.015	0.640	2.660	0.009	43	177	71	296	1.7
95	[Gln33]GpTx-1(1-34)	0.010	0.286	8.250	0.006	29	825	48	1375	1.7
77	[1-Nal1]GpTx-1(1-34)	0.066	0.439	7.6	0.023	7	115	19	330	2.9
78	[1-Nal10]GpTx-1(1-34)	0.039	0.402	12.91	0.005	10	331	80	2581	7.8
89	[Phe6]GpTx-1(1-34)	0.016	0.141	3.159	0.015	9	197	9	211	1.1
94	[Lys26;Thr27]GpTx-1(1-34)	0.016	0.462	1.393	0.004	29	87	116	348	4.0
121	[Leu26]GpTx-1(1-34)	0.023	0.508	5.008	0.003	22	218	169	1669	7.7
123	[Nle6]GpTx-1(1-34)	0.009	0.066	1.149	0.008	7	124	8	137	1.1

161	[1-Nal6]GpTx-1(1-34)	0.004	0.115	0.358	0.003	28	87	41	128	1.5
167	[1-Nal32]GpTx-1(1-34)	0.012	0.061	0.988	0.004	5	82	15	247	3.0
170	[Trp6]GpTx-1(1-34)	ND	0.234	3.674	0.022	--	--	10	164	0.0
177	[Trp22]GpTx-1(1-34)	ND	0.689	4.779	0.039	--	--	18	122	0.0
180	[Trp33]GpTx-1(1-34)	ND	0.096	2.350	0.018	--	--	6	134	0.0
33	[Glu33]GpTx-1(1-34)	0.052	2.753	>10	0.027	53	192	102	370	1.9
148	[Glu18]GpTx-1(1-34)	0.098	1.635	>10	0.018	17	>102	91	>556	5.4
242	[Bip5]GpTx-1(1-34)	0.003	0.103	2.077	0.062	34	692	2	34	0.05
243	[Cha5]GpTx-1(1-34)	0.007	0.126	3.389	0.003	18	484	42	1130	2.3
244	[Leu6]GpTx-1(1-34)	0.018	0.365	>10	0.026	20	556	14	385	0.7
245	[Cha6]GpTx-1(1-34)	0.002	0.092	2.678	0.003	46	1339	31	893	0.7
246	[1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	0.018	0.154	6.849	0.006	9	381	26	1142	3.0
152	[Glu26]GpTx-1(1-34)	0.216	6.41	>10	0.052	30	46	123	192	4.2
174	[Trp18]GpTx-1(1-34)	0.042	1.46	>10	0.024	35	>238	61	>417	1.8
247	[pI-Phe5]GpTx-1(1-34)	0.090	1.1	>10	0.247	12	111	4	40	0.36
248	[Ile33]GpTx-1(1-34)	0.102	1.94	>10	0.037	19	98	52	270	2.8
249	[pI-Phe33]GpTx-1(1-34)	0.035	0.388	10.4	0.026	11	297	15	400	1.3
250	[1'NMeW33]GpTx-1(1-34)	0.037	0.396	9.54	0.054	11	258	7	177	0.7
251	[Arg28;1-Nal32]GpTx-1(1-34)	0.006	0.193	1.06	0.005	32	177	39	212	1.2
108	GpTx-1(2-34)	0.015	0.251	4.944	0.007	17	334	36	706	2.1
132	Ac-GpTx-1(1-34)	0.084	2.12	>10	0.013	25	>119	163	>769	6.5
252	[Ala5;Trp33]GpTx-1(1-34)	0.569	5.54	>10	0.034	10	>18	163	>294	16.7
253	[Ala5;Trp32]GpTx-1(1-34)	2.98	>10	>10	0.103	3	>3	97	>97	28.9

254	[Ala5;1-Nal32]GpTx-1(1-34)	0.122	2.8	>10	0.028	23	>82	100	>357	4.4
255	[Ala5;Leu26]GpTx-1(1-34)	0.47	>10	>10	0.049	21	>21	204	>204	9.6
256	[Ala5;1-Nal6]GpTx-1(1-34)	0.008	0.469	3.81	0.002	59	476	235	1905	4.0
257	[Ala5;Phe6]GpTx-1(1-34)	0.022	0.824	>10	0.012	37	>455	69	>833	1.8
22	[Ala5]GpTx-1(1-34)	0.158	11.14	>10	0.014	70	>63	795	>714	11.3
258	[Ala5;1-Nal33]GpTx-1(1-34)	0.201	2.95	>10	0.048	15	>50	61	>208	4.2
259	[Ala5;1-Nal10]GpTx-1(1-34)	0.482	>10	>10	0.097	21	>21	103	>103	5.0
260	[Ala5;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.44	>10	>10	0.077	23	>23	130	>130	5.7
261	[Ala5;Trp6]GpTx-1(1-34)	0.081	6.11	>10	0.057	75	>123	107	>175	1.4
262	[Ala5;Phe6;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	0.008	1.895	>10	0.002	237	>1250	948	>5000	4.0
263	[Ala5;Phe6;Leu26]GpTx-1(1-34)	0.011	1.196	>10	0.004	109	>909	299	>2500	2.8
515	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx-1(1-34)	0.006	0.127	5.998	0.022	21	1000	6	273	0.3
590	[Phe6;Atz(20kDaPEG)13]GpTx-1(1-34)	0.232	7.98	>10	0.184	34	>43	43	>54	1.3
--	[Phe6,Atz(2 kDa EtO-PEG*-{[Phe6,Atz13*] GpTx-1(1-34)})13]GpTx-1(1-34);*=Et (同源二聚結合物1)	0.008	0.254	1.43	0.013	32	179	20	110	0.6
--	[Phe6,Atz(EtO-PEG4*-{[Phe6,Atz13*] GpTx-1(1-34)})13]GpTx-1(1-34);*=Et (同源二聚結合物2)	0.046	0.299	0.863	0.019	7	19	16	45	2.4
19	[Glu3]GpTx-1(1-34)	-	3.81	>10	0.041	-	-	93	>244	-
21	[Ala3]GpTx-1(1-34)	-	0.569	>10	0.012	-	-	47	>833	-
63	[Arg4]GpTx-1(1-34)	-	0.165	5	0.003	-	-	55	1667	-
39	[Lys4]GpTx-1(1-34)	-	0.327	10.6	0.006	-	-	55	1767	-

265	[Gly5]GpTx-1(1-34)	-	12.8	>10	0.009	-	-	1422	>1111	-
88	[Ile5]GpTx-1(1-34)	-	2.12	>10	0.002	-	-	1060	>5000	-
268	[Met5]GpTx-1(1-34)	-	0.978	>10	0.002	-	-	489	>5000	-
272	[Val5]GpTx-1(1-34)	-	4.41	>10	0.018	-	-	245	>556	-
267	[Leu5]GpTx-1(1-34)	-	0.778	>10	0.007	-	-	111	>1429	-
649	[2-Abu5]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.083	-	-	>120	>120	-
650	[Nva5]GpTx-1(1-34)	-	4.26	>10	0.038	-	-	112	>263	-
657	[NMePhe5]GpTx-1(1-34)	-	0.727	>10	0.018	-	-	40	>556	-
678	[Tle5]GpTx-1(1-34)	-	4.819	>10	0.023	-	-	210	>435	-
683	[Cpg5]GpTx-1(1-34)	-	1.87	>10	0.005	-	-	374	>2000	-
684	[Chg5]GpTx-1(1-34)	-	1.749	>10	0.007	-	-	250	>1429	-
688	[NMeLeu5]GpTx-1(1-34)	-	8.47	>10	0.026	-	-	326	>385	-
286	[Tyr6]GpTx-1(1-34)	-	3.79	10	0.069	-	-	55	145	-
283	[Pro6]GpTx-1(1-34)	-	4.11	10	0.042	-	-	98	238	-
294	[2PAL6]GpTx-1(1-34)	-	2.94	10	0.042	-	-	70	238	-
296	[SDMA7]GpTx-1(1-34)	-	0.606	14	0.006	-	-	101	2333	-
145	[Glu7]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.098	-	-	>102	>102	-
295	[K(Me2)7]GpTx-1(1-34)	-	2.21	>10	0.02	-	-	111	>500	-
298	[K(Me2)8]GpTx-1(1-34)	-	0.884	>10	0.004	-	-	221	>2500	-
297	[SDMA8]GpTx-1(1-34)	-	0.57	>10	0.005	-	-	114	>2000	-
118	[Thr8]GpTx-1(1-34)	-	0.888	>10	0.009	-	-	99	>1111	-
119	[Asp10]GpTx-1(1-34)	-	2.45	>10	0.003	-	-	817	>3333	-
146	[Glu10]GpTx-1(1-34)	-	1.3	>10	0.002	-	-	650	>5000	-

90	[Asn10]GpTx-1(1-34)	-	0.749	>10	0.002	-	-	375	>5000	-
147	[Glu11]GpTx-1(1-34)	-	1.67	>10	0.002	-	-	835	>5000	-
163	[1-Nal13]GpTx-1(1-34)	-	0.291	7.33	0.002	-	-	146	3665	-
28	[Glu15]GpTx-1(1-34)	-	2.72	10	0.02	-	-	136	500	-
125	[2-Abu2,17]GpTx-1(1-34)	-	0.947	10	0.021	-	-	45	476	-
316	[2PAL18]GpTx-1(1-34)	-	1.57	13.7	0.003	-	-	523	4567	-
116	[Cit18]GpTx-1(1-34)	-	0.833	10	0.002	-	-	417	5000	-
49	[Lys18]GpTx-1(1-34)	-	0.58	16.4	0.002	-	-	290	8200	-
314	[K(Me2)18]GpTx-1(1-34)	-	0.774	10	0.005	-	-	155	2000	-
315	[SDMA18]GpTx-1(1-34)	-	0.593	10	0.006	-	-	99	1667	-
50	[Lys19]GpTx-1(1-34)	-	0.22	9.1	0.003	-	-	73	3033	-
331	[Tyr22]GpTx-1(1-34)	-	2.03	>10	0.018	-	-	113	>556	-
8	[Ala22]GpTx-1(1-34)	-	0.429	6.2	0.006	-	-	72	1033	-
334	[2PAL22]GpTx-1(1-34)	-	1.86	16	0.007	-	-	266	2286	-
117	[Cit25]GpTx-1(1-34)	-	1.86	>10	0.004	-	-	465	>2500	-
335	[K(Me2)25]GpTx-1(1-34)	-	0.764	13.3	0.008	-	-	96	1663	-
9	[Ala25]GpTx-1(1-34)	-	2.24	10	0.012	-	-	187	833	-
151	[Glu25]GpTx-1(1-34)	-	5.53	>10	0.028	-	-	198	>357	-
337	[His26]GpTx-1(1-34)	-	0.246	4.95	0.003	-	-	82	1650	-
350	[4CO2-F26]GpTx-1(1-34)	-	6.18	>10	0.065	-	-	95	>154	-
153	[Glu28]GpTx-1(1-34)	-	10.7	>10	0.026	-	-	412	>385	-
750	[Asp28]GpTx-1(1-34)	-	12.9	>10	0.015	-	-	860	>667	-
763	[Gln28]GpTx-1(1-34)	-	4.61	>10	0.004	-	-	1153	>2500	-

355	[K(Me2)28]GpTx-1(1-34)	-	1.43	8.74	0.011	-	-	130	795	-
79	[1-Nal29]GpTx-1(1-34)	-	5.92	>10	0.033	-	-	179	>303	-
129	[2-Nal29]GpTx-1(1-34)	-	7.37	>10	0.066	-	-	112	>152	-
384	[2PAL32]GpTx-1(1-34)	-	4.96	>10	0.035	-	-	142	>286	-
403	[4CO2-F33]GpTx-1(1-34)	-	0.742	>10	0.003	-	-	247	>3333	-
402	[2PAL33]GpTx-1(1-34)	-	0.277	3.46	0.01	-	-	28	346	-
696	[Ala5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	11.246	>10	0.03	-	-	375	>333	-
721	[Ala5;Nle6]GpTx-1(1-34)	-	2.828	>10	0.01	-	-	283	>1000	-
699	[Ala5;1'NMeW6]GpTx-1(1-34)	-	4.5	>10	0.051	-	-	88	>196	-
437	[Ala5;Glu29]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	>10	-	-	>1	>1	-
613	[3Pal5;Phe6]GpTx-1(1-34)	-	12.3	>10	0.063	-	-	195	>159	-
636	[2-Abu5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	3.211	>10	0.022	-	-	146	>455	-
635	[Aib5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	6.89	>10	0.02	-	-	345	>500	-
661	[Leu5,6]GpTx-1(1-34)	-	4.387	>10	0.011	-	-	399	>909	-
641	[Met5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	3.591	>10	0.27	-	-	13	>37	-
673	[NMeLeu5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	1.893	>10	0.012	-	-	158	>833	-
674	[NMePhe5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	1.232	11.26	0.012	-	-	103	938	-
672	[NMeVal5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	5.495	>10	0.05	-	-	110	>200	-
705	[Nva5;Glu28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.056	-	-	>179	>179	-
637	[Nva5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	9.928	>10	0.083	-	-	120	>120	-
632	[Sar5;Phe6]GpTx-1(1-34)	-	2.4	>10	0.025	-	-	96	>400	-
617	[Ser5;Phe6]GpTx-1(1-34)	-	3.63	>10	0.024	-	-	151	>417	-
659	[Tle5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	5.862	>10	0.017	-	-	345	>588	-

644	[Val5;Leu6]GpTx-1(1-34)	-	6.666	>10	0.2	-	-	33	>50	-
692	[Ala5;1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	-	2.81	>10	0.018	-	-	156	>556	-
694	[Arg4;Met5]GpTx-1(1-34)	-	1.127	13.222	0.029	-	-	39	456	-
620	[DiMeO-F5;Phe6]GpTx-1(1-34)	-	5.09	>10	0.033	-	-	154	>303	-
693	[Met5;1'NMeW32]GpTx-1(1-34)	-	1.43	14.799	0.007	-	-	204	2114	-
723	[Ala5;Leu6;Glu10]GpTx-1(1-34)	-	16.757	>10	0.03	-	-	559	>333	-
708	[Nva5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.042	-	-	>238	>238	-
703	[Ala5;Phe6;Glu12]GpTx-1(1-34)	-	1.529	>10	0.028	-	-	55	>357	-
725	[Ala5;Nle6;Glu12]GpTx-1(1-34)	-	6.452	>10	0.023	-	-	281	>435	-
732	[Ala5,25;Phe6]GpTx-1(1-34)	-	7.788	>10	0.086	-	-	91	>116	-
809	[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	3.29	>10	0.012	-	-	274	>833	-
810	[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	6.89	>10	0.009	-	-	766	>1111	-
515	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx-1(1-34)	-	0.14	N.D.	0.003	-	-	47	-	-
516	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)22]GpTx-1(1-34)	-	0.422	N.D.	0.003	-	-	141	-	-
517	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx-1(1-34)	-	0.353	N.D.	0.027	-	-	13	-	-
526	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)15]GpTx-1(1-34)	-	0.179	N.D.	0.006	-	-	30	-	-
593	[Phe6,Atz(20kDa PEG)28]GpTx-1(1-34)	-	10	>10	0.733	-	-	14	>14	-
594	[Phe6,Atz(20kDa PEG)22]GpTx-1(1-34)	-	10	>10	0.728	-	-	14	>14	-
518	[Atz(胺基-PEG10)1;Ala5;Phe6]GpTx-1(1-34)	-		N.D.	0.264	-	-	0	-	-
519	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)12]GpTx-1(1-34)	-	0.463	N.D.	0.039	-	-	12	-	-
520	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx-1(1-34)	-		N.D.	0.093	-	-	0	-	-
521	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx-1(1-34)	-		N.D.	0.296	-	-	0	-	-

522	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)33;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	-	0.097	N.D.	0.003	-	-	32	-	-
523	[Phe6;Leu26;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx-1(1-34)	-	0.209	N.D.	0.02	-	-	10	-	-
524	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)15]GpTx-1(1-34)	-	0.85	N.D.	0.02	-	-	43	-	-
525	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)22]GpTx-1(1-34)	-		N.D.	0.119	-	-	0	-	-
527	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)12;1-Nal34]GpTx-1(1-34)	-	0.108	N.D.	0.014	-	-	8	-	-
100	Ala-GpTx-1(1-34)	-	0.655	10	0.012	-	-	55	833	-
811	Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	1.73	>10	0.011	-	-	157	>909	-
812	Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	9.77	>10	0.012	-	-	814	>833	-
814	[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Trp-游離酸	-	>10	>10	0.05	-	-	>200	>200	-
817	Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	-	7	>10	0.116	-	-	60	>86	-
819	Gly-Ser-[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	-	>7	>10	0.047	-	-	>149	>213	-
820	Gly-Ser-[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)-Phe-游離酸	-	>10	>10	0.056	-	-	>179	>179	-
414	GpTx-1(1-34)-2PAL	-	1.01	>10	0.027	-	-	37	>370	-
435	[Ala5;Glu28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.614	-	-	>16	>16	-
761	[Ala5;Guf28]GpTx-1(1-34)	-	5.08	>10	0.005	-	-	1016	>2000	-
762	[Ala5;Dab28]GpTx-1(1-34)	-	13.7	>10	0.013	-	-	1054	>769	-
744	[Ala5;hArg28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.014	-	-	>714	>714	-
749	[Ala5;HCit28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.025	-	-	>400	>400	-
737	[Ala5;His28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.026	-	-	>385	>385	-
748	[Ala5;Cit28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.03	-	-	>333	>333	-

739	[Ala5;Gln28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.037	-	-	>270	>270	-
743	[Ala5;SDMA28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.041	-	-	>244	>244	-
738	[Ala5;Ser28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.045	-	-	>222	>222	-
745	[Ala5;R(Me)28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.051	-	-	>196	>196	-
746	[Ala5;Orn28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.059	-	-	>169	>169	-
753	[2-Abu5;Nle6]GpTx-1(1-34)	-	0.94	>10	0.001	-	-	940	>10000	-
700	[Ala5;Asp10]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.05	-	-	>200	>200	-
704	[Val5;Glu28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.029	-	-	>345	>345	-
709	[Val5;Leu6;Glu28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.086	-	-	>116	>116	-
701	[Ala5;Asp10;Glu12]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.554	-	-	>18	>18	-
710	[Val5;Asp10]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.174	-	-	>57	>57	-
711	[Val5;Glu12]GpTx-1(1-34)	-	11.96	>10	0.074	-	-	162	>135	-
712	[Val5;Asp10;Glu12]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.116	-	-	>86	>86	-
713	[Val5;Cit25]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.028	-	-	>357	>357	-
702	[Ala5;Phe6;Asp10]GpTx-1(1-34)	-	6.08	>10	0.04	-	-	152	>250	-
722	[Ala5;Nle6;Glu10]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.096	-	-	>104	>104	-
724	[Ala5;Phe6;Glu10]GpTx-1(1-34)	-	11.07	>10	0.079	-	-	140	>127	-
726	[Ala5;Leu6;Glu12]GpTx-1(1-34)	-	12.3	>10	0.021	-	-	586	>476	-
727	[Ala5;Nle6;Glu28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.08	-	-	>125	>125	-
--	[Ala5,Phe6,Atz(2 kDa EtO-PEG*-{[Ala5, Phe6,Atz13*,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)}) 13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34);*=Et (同源二聚結合物3)	-	2.2	19.2	0.091	-	-	24	211	-

1029	生物素[長鏈]-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	27.3	>10	0.011	-	-	2482	>909	-
1030	[Ala5;Phe6;Glu10;K(生物素)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	7.13	>10	0.015	-	-	475	>667	-
--	生物素-Ahx-[Ala5,Phe6,Atz(2 kDa EtO-PEG*-{生物素}-Ahx-[Ala5,Phe6,Atz13*,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)})13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34);*=Et (同源二聚結合物4)	-	3.43	>10	0.091	-	-	38	>110	-
1032	DOTA-[Ala5]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.152	-	-	>66	>66	-
1033	[Ala5;Phe6;K(DOTA)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	13.1	>10	0.0275	-	-	476	>364	-
30	[Glu29]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	>10	-	-	-	-	-
22	[Ala5]GpTx-1(1-34)	-	10.426	>10	0.034	-	-	307	>294	-
22	[Ala5]GpTx-1(1-34)	-	10.392	>10	0.03	-	-	346	>333	-
153	[Glu28]GpTx-1	-	18.1	>10	0.0501	-	-	361	>200	-
809	[Ala5;Phe6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	3.29	>10	0.012	-	-	274	>833	-
810	[Ala5;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	6.89	>10	0.009	-	-	766	>1111	-
1034	[Ala5,Phe6,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	-	7.26	>10	0.0047	-	-	1545	>2128	-
1035	[Ala5,Phe6,Glu10,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	-	16.6	>10	0.0035	-	-	4743	>2857	-
1036	[Ala5,Leu6,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	-	18	>10	0.0087	-	-	2069	>1149	-
640	[Ala5,Phe6,**Pra**13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	-	4.029	>10	0.003	-	-	1343	>3333	-

798	[Ala5;Phe6;Glu10;**Pra**13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	10.4	15.3	0.012	-	-	867	1275	-
796	[Ala5;Leu6,26;**Pra**13;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	10.6	>10	0.009	-	-	1178	>1111	-
800	[Ala5;Leu6,26;Glu10;**Pra**13;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.013	-	-	>769	>769	-
799	[2-Abu5;Leu6;K(Ac-Pra)13]GpTx-1(1-34)	-	4.66	>10	0.011	-	-	424	>909	-
801	[2-Abu5;Leu6;K(4-Pen)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	5.71	>10	0.002	-	-	2855	>5000	-
807	4-Pen-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	7.55	>10	0.003	-	-	2517	>3333	-
756	4-Pen-[Ala5;Phe6;2-Abu13;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	3.34	>10	0.004	-	-	835	>2500	-
794	[Ala5;Phe6;**K(Ac-Pra)**13]GpTx-1(1-34)	-	1.46	>10	0.011	-	-	133	>909	-
1037	[Ala5,Phe6,Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13,Leu26,Arg28]GpTx-1	-	5.07	>10	0.035	-	-	145	>286	-
1038	[Ala5,Phe6,Atz(**PEG3**-(2-羥乙基)硫代乙醯胺)13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)	-	1.8	>10	0.003	-	-	600	>3333	-
1039	[Ala5;Phe6;**Glu10**;Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.021	-	-	>476	>476	-
1040	[Ala5;Phe6;**Glu10**;Atz(**PEG3**-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Leu26;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	5.95	>10	0.013	-	-	458	>769	-
1041	((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑-[2-Abu5,13;Leu6;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.087	-	-	>115	>115	-
1042	[2-Abu5,Leu6,K(乙基-三唑-PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13,Arg28]GpTx-1(1-34)	-	9.88	>10	0.018	-	-	549	>556	-

1043	[Ala5;**Leu6**,26;Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.021	-	-	>476	>476	-
1044	[Ala5;**Leu6**,26;**Glu10**;Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)13;Arg28]GpTx-1(1-34)	-	>10	>10	0.054	-	-	>185	>185	-
1045	((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑-[Ala5,Phe6,2-Abu13,Arg28]GpTx-1(1-34)	-	9.65	>10	0.074	-	-	130	>135	-
--	Fc-肽結合物1	-	2.88	>10	0.002	-	-	1440	>5000	-
--	Fc-肽結合物2	-	13.7	>10	0.08	-	-	171	>125	-
--	免疫球蛋白-肽結合物1	-	>10	>10	0.565	-	-	>18	>18	-
--	免疫球蛋白-肽結合物2	-	6.73	>10	0.026	-	-	259	>385	-
--	Fc-肽結合物1	-	>10	>10	0.694	-	-	14	>14	-
--	Fc-肽結合物2	-	15.2	>10	0.169	-	-	90	>59	-
--	免疫球蛋白-肽結合物1	-	>10	>10	0.716	-	-	>14	>14	-
--	免疫球蛋白-肽結合物2	-	7.51	>10	0.079	-	-	95	>127	-
--	Fc-肽結合物3	-	>10	>10	1.45	-	-	>7	>7	-
--	Fc-肽結合物4	-	>10	>10	0.474	-	-	>21	>21	-
--	免疫球蛋白-肽結合物3	-	>10	>10	0.077	-	-	>130	>130	-
--	免疫球蛋白-肽結合物4	-	>10	>10	0.126	-	-	>79	>79	-
--	Fc-肽結合物5	-	>10	>10	1.46	-	-	>7	>7	-
--	Fc-肽結合物6	-	>10	>10	0.264	-	-	>38	>38	-
--	免疫球蛋白-肽結合物5	-	>10	>10	0.927	-	-	>11	>11	-
--	免疫球蛋白-肽結合物6	-	>10	>10	0.271	-	-	>37	>37	-

--	Fc-肽結合物7	-	N.D.	N.D.	1.034	-	-	-	-	-
--	Fc-肽結合物8	-	>10	>10	0.473	-	-	>21	>21	-
--	免疫球蛋白-肽結合物7	-	7.87	>10	0.456	-	-	17	>22	-
--	免疫球蛋白-肽結合物8	-	0.607	9.24	0.148	-	-	4	62	-

表31.藉由IonWorks® Quattro獲得之電生理學：比較GpTx-1肽類似物PEG結合物。

SEQ ID NO:	胺基酸序列	名稱	IWQ 使用 Nav1.7 (μM)	IWQ 使用 Nav1.5 (μM)	IWQ 使用 Nav1.4 (μM)	IWQ 使用 Nav1.3 (μM)	Nav1.4/ Nav1.7	Nav1.4/Na v1.3	Nav1.7/ Nav1.3
532	{H}-[Atz(胺基-PEG10)]DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Atz(胺基-PEG10)-[Phe6]GpTx1(1-34)	0.084	4.95	0.95	0.034	11.3	27.7	2.4
533	{H}-[Atz(胺基-PEG10)]CLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)1;Phe6]GpTx1(1-34)	0.041	6.91	0.25	0.019	6.1	12.9	2.1
534	{H}-DCLG[Atz(胺基-PEG10)]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)5;Phe6]GpTx1(1-34)	16.257	14.9	8.9	16.793	0.5	0.5	1.0
535	{H}-DCLGF[Atz(胺基-PEG10)]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)6]GpTx1(1-34)	5.4	6.15	20.26	6.7	3.7	3.0	0.8
536	{H}-DCLGFFRKC[Atz(胺基-PEG10)]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)10]GpTx1(1-34)	0.039	7.95	0.32	0.013	8.3	24.6	3.0
537	{H}-DCLGFFRKCI[Atz(胺基-PEG10)]DNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)11]GpTx1(1-34)	0.136	8.02	1.10	0.056	8.1	19.6	2.4
538	{H}-DCLGFFRKCIP[Atz(胺基-PEG10)]NDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)12]GpTx1(1-34)	0.050	6.31	0.16	0.016	3.2	9.8	3.1
515	{H}-DCLGFFRKCIPD[Atz(胺基-PEG10)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx1(1-34)	0.025	4.710	0.400	0.010	16.2	39.5	2.4
526	{H}-DCLGFFRKCIPDND[Atz(胺基-PEG10)]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)15]GpTx1(1-34)	0.046	>5	1.177	0.024	25.8	50.1	1.9

539	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRP[Atz(胺基-PEG10)]LVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)20]GpTx1(1-34)	0.538	8.9	5.6	0.250	10.4	22.4	2.1
540	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPN[Atz(胺基-PEG10)]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)21]GpTx1(1-34)	0.763	11.4	12.0	0.587	15.8	20.5	1.3
516	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNL[Atz(胺基-PEG10)]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)22]GpTx1(1-34)	0.111	7.9	1.1	0.059	10.1	19.1	1.9
541	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVC[Atz(胺基-PEG10)]RTHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)24]GpTx1(1-34)	1.738	6.2	8.9	0.701	5.1	12.7	2.5
542	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Atz(胺基-PEG10)]THKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)25]GpTx1(1-34)	0.304	10.2	4.0	0.206	13.1	19.3	1.5
543	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSR[Atz(胺基-PEG10)]HKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)26]GpTx1(1-34)	0.631	8.0	9.4	0.478	14.9	19.6	1.3
544	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[Atz(胺基-PEG10)]KWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)27]GpTx1(1-34)	2.6	>5	>5	3.7	#####	#######	0.7
545	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Atz(胺基-PEG10)]WCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)28]GpTx1(1-34)	0.049	5.9	22.3	0.036	453.4	625.5	1.4
546	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[Atz(胺基-PEG10)]CKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)29]GpTx1(1-34)	0.31	>5	>5	1.1	#####	#######	0.3
547	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Atz(胺基-PEG10)]VF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)32]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####
517	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[Atz(胺基-PEG10)]F-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx1(1-34)	0.10	>5	1.1	0.032	10.3	33.5	3.3
548	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[Atz(胺基-PEG10)]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)34]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	1.6	#####	#######	3.2

549	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[Atz(胺基-PEG10)]-{醯胺}	[Phe6]GpTx1(1-34)-Atz(胺基-PEG10)	0.36	>5	>5	0.12	#####	#######	3.0
550	{H}-[Atz(胺基-PEG10)]DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	Atz(胺基-PEG10)-[Phe6;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.029	6.80	0.15	0.004			
551	{H}-[Atz(胺基-PEG10)]CLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)1;Phe6;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.039	4.3	0.36	0.014	9.2	24.9	2.7
552	{H}-DCLG[Atz(胺基-PEG10)]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)5;Phe6;1-Nal34]GpTx1(1-34)	4.6	>5	>5	2.5	#####	#######	1.8
553	{H}-DCLGF[Atz(胺基-PEG10)]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)6;1-Nal34]GpTx1(1-34)	4.1	>5	>5	>5	#####	#######	#####
554	{H}-DCLGFFRKC[Atz(胺基-PEG10)]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)10;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.058	8.61	0.14	0.015			
527	{H}-DCLGFFRKCIP[Atz(胺基-PEG10)]NDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)12;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.015	1.6	0.11	0.012	7.1	8.9	1.3
555	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVC[Atz(胺基-PEG10)]RTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)24;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.57	>5	>5	0.35	#####	#######	1.6
556	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSR[Atz(胺基-PEG10)]HKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)26;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.32	>5	>5	0.32	#####	#######	1.0
557	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[Atz(胺基-PEG10)]KWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)27;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.90	>5	>5	0.82	#####	#######	1.1

558	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[Atz(胺基-PEG10)]CKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)29;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.093	>5	>5	0.14	#####	#######	0.7
559	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Atz(胺基-PEG10)]V[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)32;1-Nal34]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	2.2	#####	#######	2.3
522	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[Atz(胺基-PEG10)][1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)33;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.032	>5	0.39	0.014	12.0	27.3	2.3
560	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal][Atz(胺基-PEG10)]-{醯胺}	[Phe6;1-Nal34]GpTx1(1-34)-Atz(胺基-PEG10)	0.12	>5	2.2	0.037	18.3	58.3	3.2
561	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYV[1-Nal]-{醯胺}	[Phe6;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.011	2.2	0.17	0.007	14.7	23.5	1.6
562	{H}-[Atz(胺基-PEG10)]DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	Atz(胺基-PEG10)-[Ala5;Phe6]GpTx1(1-34)	0.24	>5	2.8	0.14	11.9	20.7	1.7
518	{H}-[Atz(胺基-PEG10)]CLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)1;Ala5;Phe6]GpTx1(1-34)	0.36	>5	>5	0.14	#####	#######	2.5
563	{H}-DC[Atz(胺基-PEG10)]GAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)3;Ala5;Phe6]GpTx1(1-34)	0.20	>5	>5	0.072	#####	#######	2.7
564	{H}-DCL[Atz(胺基-PEG10)]AFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)4;Ala5;Phe6]GpTx1(1-34)	2.8	>5	>5	1.4	#####	#######	2.0
565	{H}-DCLGA[Atz(胺基-PEG10)]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Atz(胺基-PEG10)6]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####

566	{H}-DCLGAF[Atz(胺基-PEG10)]KCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)7]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####
567	{H}-DCLGAFR[Atz(胺基-PEG10)]CIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)8]GpTx1(1-34)	2.3	>5	>5	1.4	#####	#######	1.6
568	{H}-DCLGAFRKC[Atz(胺基-PEG10)]PDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)10]GpTx1(1-34)	0.26	>5	>5	0.076	#####	#######	3.5
519	{H}-DCLGAFRKCIP[Atz(胺基-PEG10)]NDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)12]GpTx1(1-34)	0.17	>5	1.5	0.088	8.7	16.8	1.9
520	{H}-DCLGAFRKCIPD[Atz(胺基-PEG10)]DKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx1(1-34)	0.27	>5	>5	0.11	#####	#######	2.5
524	{H}-DCLGAFRKCIPDND[Atz(胺基-PEG10)]CCRPNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)15]GpTx1(1-34)	0.21	>5	3.7	0.089	17.5	41.2	2.3
569	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCC[Atz(胺基-PEG10)]PNLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)18]GpTx1(1-34)	0.23	>5	>5	0.11	#####	#######	2.2
570	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCR[Atz(胺基-PEG10)]NLVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)19]GpTx1(1-34)	0.64	>5	>5	0.52	#####	#######	1.2
571	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRP[Atz(胺基-PEG10)]LVCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)20]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	4.0	#####	#######	1.3
572	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPN[Atz(胺基-PEG10)]VCSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)21]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	1.8	#####	#######	2.8
525	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNL[Atz(胺基-PEG10)]CSRTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)22]GpTx1(1-34)	0.66	>5	>5	0.23	#####	#######	2.9
573	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVC[Atz(胺基-PEG10)]RTHKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)24]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####

574	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCS[Atz(胺基-PEG10)]THKWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)25]GpTx1(1-34)	0.90	>5	>5	1.6	#####	#######	0.6
575	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRT[Atz(胺基-PEG10)]KWCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)27]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####
576	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTH[Atz(胺基-PEG10)]WCKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)28]GpTx1(1-34)	1.7	>5	>5	1.7	#####	#######	1.0
577	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHK[Atz(胺基-PEG10)]CKYVF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)29]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####
578	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCK[Atz(胺基-PEG10)]VF-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)32]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####
521	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKY[Atz(胺基-PEG10)]F-{醯胺}	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx1(1-34)	1.5	>5	>5	0.41	#####	#######	3.7
579	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVF[Atz(胺基-PEG10)]-{醯胺}	[Ala5;Phe6]GpTx1(1-34)-Atz(胺基-PEG10)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####
580	{H}-DCLGAFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRTHKWCKYVFW[Atz(胺基-PEG10)]-{醯胺}	[Ala5;Phe6]GpTx1(1-34)-Trp-Atz(胺基-PEG10)	1.2	>5	>5	0.77	#####	#######	1.6
581	{H}-[Atz(胺基-PEG10)]CLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)1;Phe6;Leu26]GpTx1(1-34)	0.025	6.22	0.29	0.018			
582	{H}-DCLG[Atz(胺基-PEG10)]FRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)5;Phe6;Leu26]GpTx1(1-34)	7.9	8.08	17.21	4.0			
583	{H}-DCLGF[Atz(胺基-PEG10)]RKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Atz(胺基-PEG10)6;Leu26]GpTx1(1-34)	7.4	8.36	20.91	5.8			

523	{H}-DCLGFFRKC[Atz(胺基-PEG10)]PDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF-{醯胺}	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)10;Leu26]GpTx1(1-34)	0.027	7.19	0.50	0.014			
584	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHK[Atz(胺基-PEG10)]CKYVF-{醯胺}	[Phe6;Leu26;Atz(胺基-PEG10)29]GpTx1(1-34)	0.76	>5	>5	1.6	#####	#######	0.5
585	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCK[Atz(胺基-PEG10)]VF-{醯胺}	[Phe6;Leu26;Atz(胺基-PEG10)32]GpTx1(1-34)	5.0	>5	>5	>5	#####	#######	#####
586	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKY[Atz(胺基-PEG10)]F-{醯胺}	[Phe6;Leu26;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx1(1-34)	0.055	>5	1.8	0.026	33.1	69.6	2.1
587	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYV[Atz(胺基-PEG10)]-{醯胺}	[Phe6;Leu26;Atz(胺基-PEG10)34]GpTx1(1-34)	1.4	>5	>5	1.1	#####	#######	1.2
588	{H}-DCLGFFRKCIPDNDKCCRPNLVCSRLHKWCKYVF[Atz(胺基-PEG10)]-{醯胺}	[Phe6;Leu26]GpTx1(1-34)-Atz(胺基-PEG10)	0.43	>5	>5	0.13	#####	#######	3.3

表32.結合之GpTx-1肽類似物之Nav1.7使用IC50(藉由PatchXpress®)

SEQ ID NO:	名稱	Nav1.7 使用 IC_{50} (μM)
1	GpTx-1(1-34)	0.005
515	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx1(1-34)	0.022
515	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx1(1-34)	0.003
516	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)22]GpTx1(1-34)	0.003
517	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx1(1-34)	0.027
518	[Atz(胺基-PEG10)1;Ala5;Phe6]GpTx1(1-34)	0.264
519	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)12]GpTx1(1-34)	0.039
520	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)13]GpTx1(1-34)	0.093
521	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx1(1-34)	0.296
522	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)33;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.003
523	[Phe6;Leu26;Atz(胺基-PEG10)33]GpTx1(1-34)	0.020
524	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)15]GpTx1(1-34)	0.020
525	[Ala5;Phe6;Atz(胺基-PEG10)22]GpTx1(1-34)	0.119
526	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)15]GpTx1(1-34)	0.006
527	[Phe6;Atz(胺基-PEG10)12;1-Nal34]GpTx1(1-34)	0.014

實例4：**血漿穩定性研究**

在人類、大鼠及小鼠血漿中研究GpTx-1肽及GpTx-1肽類似物之穩定性。由於50/50(v/v)甲醇/水中之GpTx-1肽及GpTx-1肽類似物參考標準物製造肽儲備溶液且儲存在-20℃下。在HPLC等級水中使用1 mg/mL肽儲備溶液製備20 μg/mL肽工作溶液。肽工作溶液在使用前於冰箱中儲存於2℃至8℃下。

藉由向含有25 μl 20 μg/mL肽工作溶液之小瓶中添加225

μl血漿來製備穩定性樣品並且在37℃下培育。人類、大鼠或小鼠血漿中各肽之初始濃度為2 μg/mL。將5個時間點(0、2、4、8及24小時)之25 μl血漿樣品等分至96孔盤之適當孔中，接著添加25 μl內標溶液(100 ng/mL，在50/50甲醇/水中製造之NAV肽類似物)及100 μL 0.1%甲酸且將樣品渦旋混合。使用Oasis HLB μElution 96孔固相萃取盤自經預處理血漿樣品中萃取GpTx-1或GpTx-肽類似物肽，且將萃取物注射(10 μL)於LC-MS/MS系統上供分析。

LC-MS/MS由耦合於具有Turbo IonSpray®電離源之5500 QTRAP質譜儀(AB Sciex，Toronto，Canada)之Acquity UPLC系統(Waters，Milford，MA)組成。分析管柱為Acquity UPLC BEH C_{18} 2.1 mm×mm管柱。移動相為含0.1%甲酸之乙腈/水(5/95，v/v，移動相A)及含0.1%甲酸之乙腈/水(95/5，v/v，移動相B)。使用AB Sciex Analyst®軟體(1.5版)收集並處理資料。

由獲自LC-MS/MS分析之對應於肽及內標之峰面積比獲得所測試肽之血漿穩定性，所有資料均針對0小時時間點之值加以校正。結果顯示於以下表33、表34及表35中。所測試之GpTx-1及GpTx-1肽類似物在人類、小鼠及大鼠血漿中展示顯著穩定性，可能由於其經二硫化物穩定之緊密結構。

表33. GpTx-1及GpTx-1肽類似物在人類血漿中之穩定性。

	剩餘肽%				
培育時間(小時)	GpTx-1(1-34); SEQ ID NO:1	[1-Nal10] GpTx-1(1-34); SEQ ID NO:78	[Ala5] GpTx-1 (1-34); SEQ ID NO:22	GpTx-1 (2-34); SEQ ID NO:108	Ac-GpTx-1 (1-34); SEQ ID NO:132
0	100	100	100	100	100
2	102	99	105	107	100
4	101	93	99	92	104
8	98	97	101	91	101
24	93	82	105	82	97

表34. GpTx-1及GpTx-1肽類似物在小鼠血漿中之穩定性。

	剩餘肽%				
培育時間(小時)	GpTx-1(1-34); SEQ ID NO:1	[1-Nal10] GpTx-1(1-34); SEQ ID NO:78	[Ala5] GpTx-1 (1-34); SEQ ID NO:22	GpTx-1 (2-34); SEQ ID NO:108	Ac-GpTx-1 (1-34); SEQ ID NO:132
0	100	100	100	100	100
2	103	98	106	100	105
4	105	92	107	95	103
8	97	92	105	87	103
24	93	88	99	81	106

表35. GpTx-1及GpTx-1肽類似物在大鼠血漿中之穩定性。

	剩餘肽%	
培育時間(小時)	GpTx-1(1-34); SEQ ID NO:1	[1-Nal10] GpTx-1(1-34); SEQ ID NO:78
0	100	100
2	110	104
4	109	106
6	100	108
8	111	112
24	91	89

實例5：GpTx-1肽類似物之聚乙二醇化結合物研究

為鑑別可用半衰期延長部分修飾之GpTx-1位點，製備在各非半胱胺酸位置含有炔丙基甘胺酸的一組位置類似物。摺疊後，使含炔烴肽與約500 Da MW疊氮基PEG進行銅催化之1,3-偶極環加成，獲得具有三唑鍵聯之位點特異性聚乙二醇化肽，因此將序列中之炔丙基甘胺酸或Pra殘基轉化成3-(1,2,3-三唑-4-基)丙胺酸或Atz殘基。此系列類似物(以上表30、表31及表32)之電生理學篩選鑑別GpTx-1內之若干位置，包括SEQ ID NO:1之N端及位置1、10、12、13、15、22、28及33，其中可引入大化學部分而不顯著降低對$Na_V1.7$或$Na_V1.3$之效能。一般而言，此等位置傾向於在GpTx-1之親水性表面上，遠離或圍繞疏水性結合面外周。已鑑別此等位置，製備[Phe6;Atz13]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:591)或[Ala5;Phe6;Atz13]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:1028)或生物素-Ahx--[Ala5,Phe6,Atz13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:1031)之較大MW結合物(20 kDa PEG；SEQ ID NO:590)及同源二聚構築體(參看圖81A)並測試(參看表30及圖46至圖58)。此等在相對於天然GpTx-1序列(SEQ ID NO:1)之13位具有不同尺寸之PEG連接子共價鍵聯於兩種肽中之每一者的同源二聚體中之四種表示如下(*=乙基)：

[Phe6,Atz(2 kDa EtO-PEG*-{[Phe6,Atz13*]GpTx-1(1-34)})13]GpTx-1(1-34)(「同源二聚結合物1」)(參看圖81A)；

[Phe6,Atz(500 Da EtO-PEG*-{[Phe6,Atz13*]GpTx-1(1-34)})13]

GpTx-1(1-34)(「同源二聚結合物2」)；

[Ala5,Phe6,Atz(2 kDa EtO-PEG*-{[Ala5,Phe6,Atz13*, Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)})13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)(「同源二聚結合物3」)；

生物素-Ahx-[Ala5,Phe6,Atz(2 kDa EtO-PEG*-{生物素-Ahx-[Ala5,Phe6,Atz13*,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)})13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34)(「同源二聚結合物4」)。

實例6：**GpTx-1之NMR結構測定**

藉由在水中進行高解析度NMR光譜法(pH約為3且T=298 K)來獲得GpTx-1之結構。在Bruker Avance III 800 MHz光譜儀上使用標準2D實驗收集資料。(參看Wutchrich, NMR of Proteins and Nucleic Acids, John Wiley & Sons, Canada, (1986))。使用Cyana 2.1軟體，根據500 NOE限制條件(216長程)、45二面角限制條件、11氫鍵限制條件及3二硫鍵限制條件計算結構。主鏈原子之最終RMSD為0.1±0.05 A且所有重原子之最終RMSD為0.74±0.12 A。(參看關於肽主鏈之20種最低能量構形之重疊圖的圖7、關於來自肽之20種最低能量構形之重原子之重疊圖的圖8及關於肽主鏈之條帶表示的圖9)。該結構證實6個半胱胺酸殘基之二硫鍵連接性為C_2-C_{17}、C_9-C_{23}及C_{16}-C_{30}或C1-C4、C2-C5、C3-C6模式，從而使GpTx-1為抑制胱胺酸結(ICK)肽家族之成員。

GpTx-1(SEQ ID NO:1)之摺疊結構本質上為兩性的，其中平坦疏水性面在分子之一側，而親水性(在大多數情況下為陽離子型)面在相對側。GpTx-1之系統模擬(詳言之，

用丙胺酸及麩胺酸進行位置掃描)鑑別出若干殘基對$Na_V1.7$及$Na_V1.3$處之活性非常重要。此等殘基，亦即相對於SEQ ID NO:1之Phe5、Met6、His27、Trp29、Lys31、Tyr32及Phe34叢集於GpTx-1之一個面上。SEQ ID NO:1之殘基27至34形成C端β股，而Phe5及Met6與該股相鄰並且形成此疏水性面之其餘部分。因為改變此面之性質的變化破壞針對$Na_V1.7$及$Na_V1.3$之活性，故此結構可為與VGSC在結合界面處相互作用之分子之一部分。(參看圖10及圖11)。

實例7：在小鼠中進行初步藥物動力學測定

藥物動力學研究。進行初步藥物動力學(PK)研究。一項PK研究用來自Charles River Laboratories之7週齡雄性CD-1小鼠進行。小鼠具有由供應商置於頸動脈中之導管。經靜脈內向3隻小鼠且經皮下向3隻小鼠給予[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)。經皮下向3隻小鼠給予GpTx-1(SEQ ID NO:1)。所有劑量均為1 mg/kg且經由側尾靜脈進行靜脈內注射。在給藥後3分鐘、15分鐘、30分鐘及1小時、2小時、4小時、6小時、8小時及24小時獲取經靜脈內給藥動物之血液樣品，在給藥後15分鐘、30分鐘及1小時、2小時、4小時、6小時、8小時及24小時獲取經皮下給藥動物之血液樣品。對於各樣品，經由頸動脈導管收集15 μL血液且混合於35 μL 0.1 M檸檬酸鹽緩衝液中。接著將樣品冷凍在-80℃下直至分析。

另一PK研究用來自Taconic之7週齡未經修飾雄性CD-1小

鼠進行。將[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)以1 mg/kg經皮下給予12隻小鼠且以1 mg/kg經由側尾靜脈經靜脈內給予12隻小鼠。在給藥後0.5小時、1小時、2小時、4小時、8小時及24小時，對各給藥途徑之2隻小鼠施以安樂死並且收集血液樣品及腦。將腦稱重且立即冷凍在-80℃下。將血液樣品收集於經EDTA處理之微型容器(microtainer)中且在13000 rpm下離心5分鐘，此後萃取血漿並於96孔盤中在-80℃下冷凍。

另一PK研究用來自Taconic之7週齡未經修飾CD-1小鼠進行。以5 mg/kg經皮下向21隻小鼠給予[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)。在給藥後0.5小時、1小時、1.25小時、1.5小時、2小時、3小時及4小時，對3隻小鼠施以安樂死並且收集血液樣品及腦。將腦稱重且立即冷凍在-80℃下。將血液樣品收集於經EDTA處理之微型容器中且在13000 rpm下離心5分鐘，此後萃取血漿並於96孔盤中在-80℃下冷凍。

LC-MS/MS分析程序。由於50/50(v/v)甲醇/水中之肽參考標準物製備肽儲備溶液(1 mg/mL)且儲存在-20℃下。使用1 mg/mL肽儲備溶液在50/50(v/v)甲醇/水中製備100 μg/mL肽工作溶液。肽工作溶液以2℃至8℃儲存於冰箱中。

在經檸檬酸鹽緩衝之小鼠血液(血液/0.1 M檸檬酸鹽緩衝液，30/70，v/v)中製備標準樣品。藉由在經檸檬酸鹽緩衝之小鼠血液中使用100 μg/mL肽工作溶液連續稀釋新製備之5000 ng/mL溶液來製備5 ng/mL、10 ng/mL、25 ng/mL、

50 ng/mL、100 ng/mL、250 ng/mL、500 ng/mL及1000 ng/mL之標準濃度。將25 μl血液樣品等分於96孔盤之適當孔中，接著添加50 μl內標溶液(100 ng/mL，在50/50甲醇/水中製備之肽類似物)及150 μL 0.1 M $ZnSO_4$，且將樣品渦旋混合5分鐘，接著在4000 rpm下離心10分鐘。接著使用Oasis HLB μElution 96孔固相萃取盤萃取上清液以萃取肽，並且將萃取物注射(10 μL)於LC-MS/MS系統上供分析。

LC-MS/MS由耦合於具有Turbo IonSpray®電離源之5500 QTRAP質譜儀(AB Sciex，Toronto，Canada)之Acquity UPLC系統(Waters，Milford，MA)組成。分析管柱為Acquity UPLC BEH C_{18} 2.1 mm×50 mm管柱。移動相為含0.1%甲酸之乙腈/水(5/95，v/v，移動相A)及含0.1%甲酸之乙腈/水(95/5，v/v，移動相B)。使用AB Sciex Analyst®軟體(1.5版)收集並處理資料。

使用峰面積比(肽/內標)相對於相應肽標準物濃度之$1/x^2$加權線性最小平方回歸法根據面積比獲得校準曲線。使用得自校準標準物之回歸方程來反計算各標準物及血液樣品之量測濃度。

結果。在藥物動力學研究中，發現GpTx-1(SEQ ID NO:1)在1 mg/kg及0.5 mg/kg靜脈內劑量下對小鼠為致死性的。GpTx-1(SEQ ID NO:1)之1 mg/kg皮下劑量對小鼠而言可耐受且持續1小時展示可量測之血漿濃度。(參看圖16)。[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)之1 mg/kg靜脈內劑量在小鼠

中可耐受，近似活體內半衰期為15分鐘。(參看圖17A及圖17B)。[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)之1 mg/kg皮下劑量在血液中亦產生可量測暴露。(參看圖17B)。在另一研究中，5 mg/kg皮下劑量在血漿中產生持續3小時在約0.6 μM下之肽濃度，該值比PatchXpress®(PX)之活體外Nav1.7 IC_{50}高40倍，計算$t_{1/2}$=0.6小時，高於1 mg/kg皮下劑量及靜脈內劑量且適用於進一步活體內測試。(參看圖17B)。

實例8：**離子通道相對篩選**

心臟離子通道相對篩選(hERG及hNav1.5)。

如下文所述進行心臟離子通道相對篩選(hERG及hNav1.5)，其代表性結果顯示於圖18及圖19A至圖19B中。

使用PatchXpress®系統針對所選殖人類Nav1.5鈉通道進行相對篩選。

細胞株。經人類hNav1.5穩定轉染之HEK293細胞購自Cytomyx, Inc.。

細胞外(HB-PS)記錄溶液含有70 mM NaCl、67 mM N-甲基-D-葡糖胺、4 mM KCl、1.8 mM $CaCl_2$、1 mM $MgCl_2$、10 mM HEPES、10 mM葡萄糖，用HCl調節至pH 7.4。內部記錄溶液含有130 mM CsF、10 mM NaCl、10 mM EGTA、2 mM $MgCl_2$、10 mM HEPES，用CsOH調節至pH 7.20。在應用前將參考標準物或測試物品之儲備溶液稀釋於HB-PS中。測試物品包括本文所述之肽或肽結合物。使用標準化步驟方案引發離子電流通過hNav1.5鈉通道。細胞保持在-80 mV下。使用以10-s間隔重複之具有固定幅度

之脈衝模式量測由測試物品所致之對hNav1.5鈉電流之開始阻斷及穩態阻斷(條件化前脈衝：-120 mV，維持50 ms；去極化測試步驟達到-30 mV後維持20 ms)。用間斷模式在10 kHz下獲取電流且在3 kHz下過濾。當確定全細胞組態時，洗滌細胞3分鐘，接著應用對照媒劑5分鐘。接著，PatchXpress腳本工具之DataStable_PC功能僅在基線電流穩定或再經過5分鐘時允許實驗開始。接著應用對照及各濃度之測試物品5分鐘。各濃度以1分鐘間隔添加三次。為測定IC_{50}，測試物品以1 μM、3 μM、 10 μM及30 μM應用於細胞累積(在各測試物品濃度之間不進行洗脫；n≥3，其中n=細胞數目)。使用PatchXpress Commander v1.4(Molecular Devices，Sunnyvale，CA)執行電生理學資料獲取且使用DataXpress v2.04(Molecular Devices，Sunnyvale，CA)執行分析。使用測試物品應用之前及之後之三個峰值內向電流來計算各濃度下之電流抑制百分比。關於良好記錄之接受準則包括：(1)密封電阻>200 MΩ；(2)接入電阻<10 MΩ；(3)峰值尾電流>200 pA；(4)漏電流<25%峰值尾電流；(5)對照媒劑中之停止<2.5%/分鐘。

使用PatchXpress®系統針對人類IKr(hERG)鉀通道進行相對篩選。

細胞培養。穩定表現人類ERG(hERG)鉀通道之HEK293細胞購自Millipore(目錄號CYL3039)。HEK-hERG細胞之生長培養基含有DMEM/F12(Invitrogen #11320)、1X非必需胺基酸(Gibco #11140)、10%胎牛血清(Gibco #16000)及

400 μg/ml遺傳黴素(Gibco #10131-027)。在37℃下，在潮濕95%空氣、5% CO_2環境中將細胞維持於培養物中。T75 Corning燒瓶之接種密度為400萬個細胞，且每週兩次或只要細胞密度達到80%匯合即執行1:3之轉種比率。在PatchXpress 7000A®實驗當天，藉由在37℃下使用0.05%胰蛋白酶-EDTA(Sigma)3分鐘使細胞自T75燒瓶中升高。接著，在37℃下，在潮濕95%空氣、5% CO_2氛圍中使其再懸浮於生長培養基中至少30分鐘，接著裝載於SealChip記錄室(AVIVA Biosciences)上。

藉由PatchXpress® 7000A(Molecular Devices)進行電生理學記錄。全細胞膜片鉗記錄之細胞內溶液含有(以mM計)氯化鉀(70)、氟化鉀(60)、氯化鎂(2)、乙二醇四乙酸(EGTA，11)、三磷酸腺苷鎂(5)及HEPES(10)。用KOH將pH值調節至7.2，且最終容積滲透濃度設定為295 mOsm。細胞外溶液含有(以mM計)氯化鈉(135)、氯化鉀(4)、氯化鎂(1)、氯化鈣(1.8)、HEPES(10)及葡萄糖(10)。用NaOH將pH值調節至7.4，且最終容積滲透濃度設定為305 mOsm。

達到全細胞記錄模式後，將細胞保持在-80 mV之保持電位下。使用自-80 mV保持電壓達到-50 mV後持續500毫秒之電壓步驟來確定峰值外向尾電流量測之基線或參考點。此後進行去極化步驟，達到+30 mV後持續2秒以驅動通道達到不活化狀態。返回-50 mV後持續2秒之步驟移除不活化且從而揭示最大峰值外向尾電流。每10秒重複電壓步驟一次。由再極化-50 mV步驟之峰值外向尾電流與通道活化

前-50 mV下之第一基線電流之間的差確定總hERG外向尾電流。

測試樣品製備。將包括本文所述之肽及肽結合物的測試化合物(至多10 μM)連續稀釋於含有0.1% w/v牛血清白蛋白(BSA)之細胞外記錄緩衝液中且隨後轉移至玻璃灌注儲集器中。接著將3 μL連續稀釋轉移至900 μL分析緩衝液中，分析緩衝液中含有0.1% w/v BSA。

PatchXpress®程序。對於藥物效能量測，由4種濃度(0.3 μM、1 μM、3 μM及10 μM)產生累積濃度反應曲線。間隔60秒三次添加各濃度之測試化合物以確保記錄室中分析緩衝液完全交換。隨後添加之間存在3分鐘等待時間。添加測試化合物之前，將含有分析緩衝液及媒劑對照(0.3% DMSO)之兩個玻璃小瓶用作對照(亦即1×分析緩衝液、1×0.3% DMSO、及4種遞增濃度之測試化合物)。

資料分析。必須目測檢查每個成功全細胞記錄之外向hERG尾電流的品質。關於良好品質記錄之一般準則為：1)在藥物添加程序期間，-80 mV下之保持電流必須不超過300 pA；2)峰值外向尾電流必須大於300 pA；及3)在8分鐘控制期期間0.3% DMSO中之峰值外向尾電流改變不大於2.5%/分鐘。由Protocol Engine(Amgen)使用非線性混合模型產生效能估計值以定量細胞間分析一致性並且對相同細胞類型群體提供藥物效能之準確量測值(Miu等人，2006, JALA 11:195)。

GpTx-1(SEQ ID NO:1)及[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)相

對於hERG之相對篩選結果顯示於圖18中。GpTx-1(SEQ ID NO:1)及[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)相對於hNav1.5之相對篩選結果顯示於圖19A及圖19B中。

實例9：**活體內疼痛模型**

可在任何相關活體內疼痛模型中測試本發明組合物。實例包括：

觸覺異常疼痛-馮弗雷測試(Von Frey Test)。使用馮弗雷細絲來評定齧齒動物之機械敏感性。將小鼠置於金屬絲網底面上，封閉在個別測試室中且使其馴化直至鎮靜。接著向小鼠爪施加具有各種彎曲力之經校準細絲以量測對無害觸覺(例如觸摸)刺激之反應。對細絲系列之反應及無反應模式決定動物之機械臨限值。此臨限值用作分析終點。

大鼠神經痛模型。藉由異氟烷吸入麻醉將雄性史泊格多利大鼠(200 g)麻醉，並且遠離背根神經節且在進入坐骨神經中之前在L5及L6水準下將左腰脊神經緊密結紮(4-0絲質縫合線)，如Kim及Chung首先描述(An experimental model for peripheral neuropathy produced by segmental spinal nerve ligation in the rat Pain 50:355-363, (1992))。閉合切口且使大鼠恢復。此程序在左後爪中引起機械(觸覺)異常疼痛，如藉由記錄經由金屬絲網觀察籠垂直施加於爪蹠面(在足墊之間)以使受影響爪(與神經損傷位點同側)自分等級刺激縮回之壓力(馮弗雷細絲在4.0 mN至148.1 mN範圍內)所評定。藉由依序增加及降低刺激強度並且使用如Chaplan, S.R.等人所述之Dixon非參數測試分析縮爪資料來

測定縮爪臨限值(PWT)。(Quantitative assessment of tactile allodynia in the rat paw. J. Neurosci. Meth, 53:55-63 (1994))。

大鼠CFA發炎性疼痛模型。在雄性史泊格多利大鼠(200 g)左後爪中注射完全弗氏佐劑(complete Freund's adjuvant；CFA)。此程序在左後爪中引起機械(觸覺)及熱異常疼痛，如藉由記錄經由金屬絲網觀察籠垂直施加於爪蹠面(在足墊之間)或藉由施加輻射熱以使受影響爪自分等級刺激縮回之壓力(馮弗雷細絲在4.0 mN至148.1 mN範圍內)所評定。藉由依序增加及降低刺激強度並且使用如Chaplan等人(1994)所述之Dixon非參數測試分析縮爪資料來測定PWT。僅在大鼠未展現運動功能障礙(例如爪拖地或下垂)或皮膚破損且其PWT低於39.2 mN(等於4.0 g)時將該等大鼠包括在研究中。在CFA注射後適當時間，藉由皮下注射用測試肽及/或測試媒劑結合肽(通常為60 mg/kg之篩選劑量)或對照溶液(PBS或其他媒劑)將大鼠處理一次且測定PWT。使用下式將平均縮爪臨限值(PWT)轉化成最大可能效應百分比(%MPE)：%MPE=100*(經處理大鼠之PWT-對照大鼠之PWT)/(15-對照大鼠之PWT)。因此，截止值15 g(對於機械異常疼痛為148.1 mN)等於100% MPE且對照反應等於0% MPE。

預期較佳本發明分子在與對標靶之IC_{50}相比適當之暴露下產生具有PD之鎮痛效應。

小鼠福馬林疼痛模型實驗程序。齧齒動物爪中之福馬林

注射激發已得到充分研究之疼痛形式，該疼痛形式由動物縮爪次數來定量。福馬林注射後疼痛在兩個特徵階段中產生：第一階段持續約10分鐘且可能對應於由周邊神經元介導之即刻疼痛。第二階段在福馬林注射後約10分鐘開始且再持續30至40分鐘，對應於脊髓中之神經元敏感化及周邊疼痛感覺神經元之活性過高。測試此應用中所提供之化合物以觀察其是否減少福馬林反應階段II中之縮爪次數且因此是否為潛在鎮痛藥物(Bregman H等人，「Identification of a potent, state-dependent inhibitor of Nav1.7 with oral efficacy in the formalin model of persistent pain」. J Med Chem 54 (13):4427-4445, 2011)。

所有活體內功效實驗中均使用雄性CD-1小鼠(8至12週齡，Harlan Laboratories，Frederick，MD)。動物個體自由取食(Teklad Global Soy Protein-Free Extruded Rodent Diet 2020X)及飲水，且在整個研究期間維持12小時光/暗循環。將所有動物以每籠4隻動物分組圈養在具有玉米芯墊料的標準實心底部籠上。將動物群落維持在約21℃及60%濕度下。根據國際疼痛研究協會(the International Association for the Study of Pain)準則進行所有實驗。

在測試當天，在馴化期間或在馴化之前，向動物給予研究化合物或媒劑。劑量投藥後，使所有小鼠(n=12)習慣行為分析室(尺寸：10 cm直徑、14 cm高，在高架玻璃頂部具有蓋板的圓柱體)5分鐘，接著注射福馬林。下面設定視訊攝影機以記錄小鼠行為(5分鐘馴化及40分鐘測試階段)。

在測試時，將小鼠稍微限制在布手套中且使用胰島素注射器(U100，0.3cc，28-30G)在左後爪背面注射20 μL 2%福馬林溶液。福馬林注射後即刻將動物放回腔室中且觀察40分鐘。記錄5分鐘間隔內之抬爪/舔吮行為，此後量測同側及對側爪寬度。研究完成後立即對動物施以安樂死。

在第一項小鼠福馬林疼痛模型研究中，以5 mg/kg經皮下給予[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)。用1 mg/kg嗎啡鹼經皮下進行1小時預處理。30分鐘預處理作為陽性對照。(參看圖59)。該肽在第一階段或急性階段(福馬林注射後0至5分鐘)中無效。(參看圖60)。該肽與媒劑(PBS)相比顯著減少第二階段(福馬林注射後5至40分鐘)期間抬起及/或舔吮受影響爪所花費之時間。(參看圖61)。在此實驗中，用作陽性對照之1 mg/kg皮下劑量之嗎啡鹼不顯著減少動物之疼痛反應，且在以下研究中將其增至3 mg/kg。該肽之最終血漿暴露(福馬林注射後45分鐘時之肽血漿濃度)為0.80±0.21 μM。該肽及嗎啡鹼陽性對照相對於媒劑(PBS)均不顯著減輕由福馬林注射所引起之爪水腫。(參看圖62)。

用5 mg/kg、1.67 mg/kg及0.5 mg/kg皮下1小時預處理劑量重複小鼠福馬林疼痛模型以測定[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)之劑量反應。(參看圖63)。該肽在第一階段(福馬林注射後0至5分鐘)中在任何劑量下均無效。(參看圖64)。陽性對照嗎啡鹼之3 mg/kg皮下劑量確實顯著減少第一階段中抬起/舔吮受影響爪所花費之時間。

[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)之5 mg/kg皮下劑量顯示研究第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著減少，如同嗎啡鹼陽性對照。(參看圖65)。然而，較低肽劑量(1.67 mg/kg及0.5 mg/kg，經皮下)相對於媒劑在第二階段中無顯著效應。對於5.0 mg/kg、1.67 mg/kg及0.5 mg/kg劑量，最終暴露(福馬林注射後45分鐘時之肽血漿濃度)分別為0.58±0.26 μM、0.15±0.05 μM及0.04±0.2 μM。該肽及嗎啡鹼陽性對照相對於媒劑(PBS)均不顯著減輕由福馬林注射所引起之爪水腫。(參看圖66)。在前兩個小鼠福馬林實驗中，[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在0.60 μM至0.80 μM之血漿濃度下顯示抬爪/舔吮之顯著可重現之減少。在福馬林疼痛模型中測試另一種肽[Glu29]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:30)。用麩胺酸取代29位之色胺酸大大降低針對Nav1.7之效能，因此製備[Glu29]GpTx-1且作為陰性對照加以測試。5 mg/kg皮下劑量[Glu29]GpTx-1對小鼠福馬林疼痛模型中抬爪/舔吮所花費之時間無顯著效應，最終平均肽血漿濃度為0.502±0.271 μM，顯示肽Nav1.7效能與在福馬林疼痛模型中之功效有關。

用5 mg/kg、3 mg/kg及1 mg/kg皮下1小時預處理劑量重複小鼠福馬林疼痛模型以進一步研究[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)之劑量反應。(參看圖67)。該肽在第一階段(福馬林注射後0至5分鐘)中在任何劑量下均無效。(參看圖68)。5 mg/kg皮下肽劑量顯示在研究第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著減少，如同嗎啡鹼陽性對照。然而，

較低肽劑量相對於媒劑對照未顯示第二期中抬爪/舔吮行為減少。1 mg/kg皮下組與媒劑對照不存在顯著不同，而3 mg/kg皮下組呈現第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著增加。(參看圖69)。對於5 mg/kg、3 mg/kg及1 mg/kg劑量，最終暴露(福馬林注射後45分鐘時之肽血漿濃度)分別為1.84±0.18 μM、0.53±0.23 μM及0.20±0.05 μM。該肽及嗎啡鹼陽性對照相對於媒劑(PBS)均不顯著減輕由福馬林注射所引起之爪水腫。(參看圖70)。

小鼠開放場地分析實驗方案。為驗證福馬林模型中由測試化合物產生之功效不歸因於動物鎮靜或損傷，亦測試化合物對動物總體運動之效應(開放場地測試)。向天然動物投與測試化合物且將其置於新環境中，自動記錄動物在探索新環境期間進行之運動。運動減少50%或50%以上意謂福馬林測試中之功效不能歸於真實痛覺缺失。

所有活體內功效實驗中均使用雄性CD-1小鼠(8至12週齡，Harlan Laboratories，Frederick，MD)。動物個體自由取食(Teklad Global Soy Protein-Free Extruded Rodent Diet 2020X)及飲水，且在整個研究期間維持12小時光/暗循環。將所有動物以每籠4隻動物分組圈養在具有玉米芯墊料之標準實心底部籠上。將動物群落維持在約21℃及60%濕度下。根據國際疼痛研究協會準則進行所有實驗。

在測試當天，向動物給予研究化合物或媒劑，且使其適應測試室至少30分鐘。在劑量投藥後之適當時間將小鼠(N=8)置於清潔開放場地室內(Kinder Scientific Photobeam

Activity System)。在無光條件下將總體動物運動變化記錄於系統上，持續60分鐘。評估以下參數：總基本運動、總直立、總直立時間及總細微運動。

開放場地分析之結果。3 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下對CD-1小鼠之總基本運動、總細微運動、總直立或總直立時間無效。所有肽劑量相對於媒劑對照均不顯著減少探索行為。然而，在5 mg/kg皮下劑量與1小時預處理下，該肽相對於媒劑顯著減少CD-1小鼠自主活動之總細微運動及總直立時間分量。總基本運動及總直立亦減少。(參看圖71至圖74)。對於5 mg/kg及3 mg/kg皮下劑量，最終暴露(肽注射後2小時之肽血漿濃度)分別為1.79±0.38 μM及0.89±0.33 μM。在此實驗中，3 mg/kg劑量對自主活動無顯著效應，使肽血漿濃度等於已在福馬林疼痛模型中顯示可重現功效之肽血漿濃度。較高肽血漿濃度(>1.5 μM)對自主活動具有顯著效應。在開放場地分析中測試3種其他肽：[Glu29]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:30)、[Glu28]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:153)及[Ala5,Phe6,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1(SEQ ID NO:1034)。用麩胺酸取代29位之色胺酸大大降低針對Nav1.7之效能，因此製備[Glu29]GpTx-1且作為陰性對照加以測試。5 mg/kg皮下劑量之[Glu29]GpTx-1對開放場地分析中之小鼠自主活動無顯著效應，最終平均肽血漿濃度為0.771±0.272 μM。5 mg/kg劑量之[Glu28]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:153)顯著減少開放場地分析中之自主活動，最終平均肽血漿濃

度為1.28±0.403 μM，與5 mg/kg劑量之[Ala5]GpTx-1之結果相似。5 mg/kg劑量之[Ala5,Phe6,2-Abu13,Leu26,Arg28]GpTx-1在開放場地分析中引起動物垂死行為或致死率，最終平均肽血漿濃度為1.72±0.313 μM。

小鼠藜蘆定鹼疼痛模型實驗方案。藜蘆定鹼為當注射於齧齒動物爪中時引起疼痛退縮(舔爪及抬爪或警惕)反應的電壓閘控鈉離子通道之非選擇性活化劑(Hille B, Ion Channels of Excitable Membranes, Sinauer Associates, Sunderland MA 2001)。因此，作為鈉通道抑制劑之測試化合物(如本發明化合物)不僅定量其對疼痛之效應，而且定量對由鈉通道活化所引起之疼痛的效應。亦即，測試化合物對藜蘆定鹼誘導之抬爪及舔吮之效應不僅量度鎮痛功效，而且量度鈉通道之活體內受體佔據。

所有活體內功效實驗中均使用雄性CD-1小鼠(8至12週齡，Harlan Laboratories，Frederick，MD)。動物個體自由取食(Teklad Global Soy Protein-Free Extruded Rodent Diet 2020X)及飲水，且在整個研究期間維持12小時光/暗循環。將所有動物以每籠4隻動物分組圈養在具有玉米芯墊料之標準實心底部籠上。將動物群落維持在約21℃及60%濕度下。根據國際疼痛研究協會準則進行所有實驗。

在測試當天，在馴化期間或在馴化之前向動物給予研究化合物或媒劑。劑量投藥後，使所有小鼠(n=12)習慣行為分析室(尺寸：10 cm直徑、14 cm高，在高架玻璃頂部具有蓋板的圓柱體)5分鐘，接著注射藜蘆定鹼。下面設定視

訊攝影機以記錄小鼠行為(5分鐘馴化及20分鐘測試階段)。在測試時，將小鼠稍微限制在布手套中且使用胰島素注射器(U100，0.3cc，28-30G)在左後爪背面注射20 μL於1%乙醇/磷酸鹽緩衝生理食鹽水懸浮液中之1 μg藜蘆定鹼(Sigma-Aldrich #V109)。藜蘆定鹼注射後即刻將動物放回腔室中且觀察20分鐘。記錄5分鐘間隔內之抬爪/舔吮行為，此後量測同側及對側爪寬度。研究完成後立即對動物施以安樂死。

在第一個小鼠藜蘆定鹼疼痛模型中，在1小時預處理時間下經皮下給予5 mg/kg [Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)，且在30分鐘預處理時間下經腹膜內(「i.p.」)給予30 mg/kg美西律(mexiletine)作為對照。在CD-1小鼠中量測對藜蘆定鹼誘導(1 μg，注射於爪背中)之自發傷害感受行為的抗傷害感受效應。媒劑組總體存在良好抬爪反應，與美西律顯著相反。在5 mg/kg下，[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)不能顯著減少抬爪行為。(參看圖75)。所有組中爪水腫均未減輕。(參看圖76)。然而，在研究實驗時程時，肽確實在10分鐘至15分鐘及15分鐘至20分鐘時間區間中呈現一定效應。(參看圖77)。對於5 mg/kg劑量，最終暴露(肽注射後1.5小時之肽血漿濃度)為0.70±0.10 μM。

在重複小鼠藜蘆定鹼疼痛模型時，在1小時預處理時間下經皮下給予1 mg/kg及5 mg/kg[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)，且在30分鐘預處理時間下經腹膜內給予30 mg/kg美西律作為對照。媒劑組存在穩固抬爪反應，與美西律顯著相反。在1 mg/kg及5 mg/kg下，[Ala5]GpTx-1(1-34)

(SEQ ID NO:22)對抬爪行為無效。(參看圖78)。在任何組中爪水腫均未減輕。(參看圖79)。肽劑量在整個實驗時程中無顯著作用。(參看圖80)。對於5 mg/kg及1 mg/kg劑量，最終暴露(肽注射後1.5小時之肽血漿濃度)分別為0.72±0.13 μM及0.09±0.05 μM。

用於篩選本發明分子之治療性實施例的活體內疼痛模型之上述實例不具有限制性。熟練從業人員應瞭解其他相關疼痛模型。

實例10：**初步心臟安全評定**

經分離灌注兔子心臟(Langendorff製備物)。如下文所述測定[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在經分離灌注兔心臟(Langendorff製備物)分析中之效應，其結果顯示於以下表36及表37中。

表36. 1 μM [Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在經分離灌注兔心臟分析(Langendorff製備物)中對心電圖間期之效應。肽對心室再極化(QTc或JTc間期)無延遲效應。該肽對心率(HR)無效。肽亦對心室去極化及傳導(QRS及PR間期)無效。(縮寫：**HR**，心率；**PR**間期，心房去極化開始(P波)至心室去極化開始(QRS複合波)之時間間隔；**QRS**持續時間，QRS複合波自開始至結束之時間間隔，其為心室去極化之持續時間；**QT**間期，自QRS複合波開始至T波結束之時間間隔，其為心室去極化及再極化之持續時間；**QTc**間期，經HR修正之QT間期；**JT**間期，QT間期與QRS持續時間之間的差(JT=QT-QRS)，其為心室再極化之持續時間；及**JTc**間期，經HR修正之JT間期。)

統計資料(校正值)，%							
平均值							
治療	HR	PR	QRS	QT	QTcF	JT	JTcF
1%BSA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1 μM SEQ ID NO:22	-0.18	-3.52	-1.55	-4.19	-4.22	-4.57	-4.60
標準差							
治療	HR	PR	QRS	QT	QTcF	JT	JTcF
1%BSA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1 μM SEQ ID NO:22	1.87	2.19	2.66	2.48	2.10	3.12	2.75

表37. 1 μM [Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在經分離灌注兔心臟分析(Langendorff製備物)中對血液動力學參數之效應。該肽對LV收縮力(dP/dt+)無效且對冠狀動脈血流量(CF)無效。該肽對冠狀動脈血管結構無直接作用。(縮寫：**LVSP**，左心室收縮壓；**LVDP**，左心室舒張壓；**dP/dt+**，LV壓力之最大增加速率；**dP/dt-**，LV壓力之最小降低速率；**LVDevP**，LV形成壓，LVDevP=LVSP-LVDP；及**CF**，冠狀動脈流量。)

LVP校正值(%)							
μM	**LVSP，平均值**	**LVDP，平均值**	**dp/dt+，平均值**	**dp/dt-，平均值**	**流量，平均值**	**LVDevP**	**N**
基線	1.64	0.02	1.72	2.60	0.04	1.89	4
1 μM SEQ ID NO:22	-6.81	-3.16	-6.55	-2.93	-0.29	-7.22	4
LVP標準差							
μM	**LVSP,SD**	**LVDP,SD**	**dp/dt+,SD**	**dp/dt-,SD**	**流量，SD**	**LVDevP,SD**	**N**
基線	2.13	0.40	1.61	3.66	0.45	2.51	4
1 μM SEQ ID NO:22	1.41	7.15	2.72	0.93	7.99	1.10	4

獲取及馴化。自Harlan Laboratories獲得6隻14至22週齡且2.5至3.5公斤之雌性新西蘭白兔(New Zealand White rabbit)。接收後，由獸醫人員檢查兔子以確保健康狀態可接受。由獸醫及工作人員提供獸醫護理。在使用前將兔子馴化至少7天。不健康兔子不用於研究。

識別方法。由供應商為各兔子指派識別號。由供應商向各兔子黏貼含有識別號之耳部標籤。此識別號與兔子到達日期、出生日期、來源及性別一起展示於籠卡片上。本研究中所用兔子之識別號及其最終體重記錄於筆記本中。**灌注介質之組成**。灌注介質由經改質之氧化Kreb-Henseleit緩衝液(37℃，心臟)組成，該緩衝液由以下各物構成(以mM計)：NaCl(120)、KCl(4.7)、$MgSO_4$(1.2)、KH_2PO_4(1.2)、D-葡萄糖(11.1)、$CaCl_2$(1.8)、$NaHCO_3$(25)及丙酮酸鈉(2.0)。用95% O_2/5% CO_2對此灌注介質不斷鼓泡。為測試[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)，在緩衝液中添加1% BSA。

麻醉及心臟移除。用戊巴比妥(50 mg/kg，IV；耳靜脈)麻醉各兔子。藉由捏爪(足部退縮反射)評定疼痛完全抑制。將兔子限制在兔籠限制器中，同時進行麻醉誘導以避免傷害動物及研究者。

暴露心臟：在將動物麻醉後切除心臟。藉由經腹切口接近膈膜且小心地切開以暴露胸腔。由雙側切口沿最後一根肋骨下緣向第一根肋骨打開胸部，然後將胸廓折到動物頭上，從而暴露心臟。為移出心臟，將該器官輕輕地托在手

指之間以避免損傷，且在切割主動脈、腔靜脈及肺血管之前稍微抬起。

藉由Langendorff裝置灌注經分離心臟製備物。快速移出心臟，安裝於Langendorff裝置上，且在常壓下用氧化Krebs-Henseleit緩衝液灌注。若自發搏動(無節奏)之心臟在平衡期間對於各參數(機械活動、心率、心臟間期等)展現可接受而穩定之基線值，則將其包括在研究中。在整個研究期間維持灌注緩衝液溫度為約37℃。

實驗計劃。將各個別心臟(N=總計4)平衡約30至60分鐘。此平衡時期之後，在1% BSA中收集基線量測值約10分鐘。此時期之後，將心臟暴露於1 μM [Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)20分鐘。在研究期間使用電腦化資料獲取系統連續量測心臟參數。(關於詳情及驗證研究，參看Qu等人，BeKm-1, A Peptide Inhibitor of hERG potassium currents, prolongs QTc intervals in isolated rabbit heart, J. Pharmacol. Exp. Ther. (337):2-8 (2011)。)

心電圖量測。用置於心臟上之可撓性單極電極記錄同時雙導線表面接觸心電圖，一個電極在心室之心外膜上，而另一個電極在左心房之心外膜上。

血液動力學量測。用水使左心室(LV)中之乳膠氣球膨脹至達到約5-10 mmHg之LVEDP。用管子將氣球與壓力轉換器連接以量測LVEDP及LVSP。用連接於主動脈套之側臂埠的壓力轉換器量測冠狀動脈灌注壓力(CPP)。

資料分析。用Notocord自動執行左心室壓力(LVP)及CPP

分析。評估平衡時期之最後30秒及各劑量暴露時期之量測值且用於確定效應。用EMKA ecgAUTO軟體(EMKA Technologies，Paris，France)分析心電圖(ECG)，且分析1分鐘連續ECG波形(下一事件標記物之前30秒)之HR、PR、QRS及QT間期。彙集各個別心臟之值以確定各變數在個別濃度下之平均值。亦確定各變數在基線與各濃度之間的平均變化百分比。對於QT間期之HR修正，使用弗里德里恰氏等式(Fridericia's equation)($QTcF=QT/RR^{1/3}$)。資料呈現為各變數在基線與各濃度之間的平均變化百分比。HR、PR、QRS、QTc及JTc變化≥10%以及+dP/dt及CF變化≥15%被視為具有藥物相關性。所有值均呈現為平均值±S.D.。

結果。在1 μM濃度下，[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在經分離灌注兔心臟分析(Langendorff製備物)中無效。該肽對心室再極化(QTc或JTc間期)無延遲效應且對心率無效。該肽亦對心室去極化及傳導(QRS及PR間期)無效。該肽對LV收縮力(dP/dt+)無效且對冠狀動脈血流量(CF)無效。該肽對冠狀動脈血管結構無直接作用。

實例11：**位點特異性肽結合**

使用以下方案將毒素肽類似物(參看表5A及表5B之毒素肽類似物胺基酸序列)位點特異性地結合於人類免疫球蛋白重鏈上之鍵聯位點(**SEQ ID NO:3087之C273**)處或人類免疫球蛋白Fc結構域上(SEQ ID NO:3089之C52處)。

製備肽-連接子構築體。使含炔烴肽與兩種不同長度之疊氮基-PEG溴乙醯胺進行銅催化之1,3-偶極環加成，獲得

具有三唑鍵聯之位點特異性聚乙二醇化肽，因此將序列中之炔丙基甘胺酸或Pra殘基轉化成3-(1,2,3-三唑-4-基)丙胺酸或Atz殘基。(參看圖81B)。新製備13位含有炔丙基甘胺酸(Pra)或N端含有4-戊醯基(4-Pen)之肽(7.4 mM，於6.7 mL水中)、疊氮基-PEG11-溴乙醯胺(150 mM，0.964 mL，於水中)、參((1-苯甲基-1H-1,2,3-三唑-4-基)甲基)胺(TBTA，10 mM，2.2 mL，於DMSO中)、抗壞血酸鈉(50 mM，10.1 mL，於水中)及硫酸銅(II)(35 mM，2.9 mL，於水中)之溶液。按以下順序向50 mL離心管中添加肽及試劑以達到以下最終濃度。添加肽儲備溶液(6.7 mL)，最終濃度為3.7 mM，接著添加疊氮基-PEG11-溴乙醯胺(0.402 mL)，最終濃度為4.5 mM。添加TBTA(0.603 mL)，最終濃度為0.45 mM，並且充分混合。接著添加抗壞血酸鈉(4.522 mL)，最終濃度為16.9 mM，並且充分混合。添加$CuSO_4$(1.292 mL)，最終濃度為3.4 mM。使溶液靜置1小時，此時藉由LC-MS判斷完成。用吸移管向25 mL SPE濾管中添加SP高效瓊脂糖(SP Sepharose High Performance)漿液(8 mL)。用洗滌緩衝液(50 mL，20 mM NaOAc，pH=4.0)處理凝膠，裝載肽溶液，洗滌(50 mL，20 mM NaOAc，pH=4.0；及50 mL，20 mM NaOAc，pH=4.0；0.1 M NaCl)，並且用45 ml 1 M NaCl、20 mM NaOAc(pH=4.0)溶離於50 mL離心管中。藉由使用Agilent製備型裝載泵以30 mL/min裝載於製備型HPLC管柱(Phenomenex Luna 5u C18 (2) 100A AXIA，250×30 mm)上來純化產物混合物。用10% B沖洗管柱10分

鐘。將管柱連接於製備型HPLC(Agilent)，且用經60分鐘10%-40% B梯度溶離肽，接著進行10分鐘沖洗及10分鐘平衡。藉由LC-MS分析溶離份，彙集並凍乾，得到純肽-連接子構築體以供結合IgG或Fc結構域。

抗體製備/還原。在反應緩衝液(20 mM磷酸鈉pH 6.8、2 mM EDTA)中將抗DNP mAb(E273C，hIgG1)(κ/IgG1z)濃縮至約5 mg/ml。

所用人類IgG重鏈單體之胺基酸序列如下(可變區加下劃線；C273鍵聯位點呈斜體形式且加下劃線)：

QVQLVESGGGVVQPGRSLRLSCAASGFTFSSYGMHWVRQAPGKGLEWVAVIWYDGSNKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARYNFNYGMDVWGQGTTVTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK/SEQ ID NO: 3087。

所用人類IgGκ輕鏈單體之胺基酸序列如下(可變區加下劃線)：

DIQMTQSPSSVSASVGDRVTITCRASQGISRRLAWYQQKPGKAPKLLIYAASSLQSGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQANSFPFTFGPGTKVDIKRTVAAPSVTIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC/SEQ ID NO: 3088。

所用人類IgG1z Fc結構域單體之胺基酸序列如下(C52鍵聯位點呈斜體形式且加下劃線)：

DKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHE
DPCVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVS
NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWES
NGQPENNYKTTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQK
SLSLSPGK//SEQ ID NO.: 3089 。

表38.所製造之免疫球蛋白-肽結合物及Fc結構域-肽結合物。「單價」結合分子在分子中具有一個毒素肽(亦即肽經由連接子共價結合該分子中之一個HC或Fc結構域單體，而不結合另一HC或Fc結構域單體)；「二價」結合分子具有兩個毒素肽(亦即一個肽經由連接子共價結合該分子中之各HC或Fc結構域單體)。SEQ ID NO:1046、1047及1048闡述於表5A中。

名稱	毒素肽之SEQ ID NO	毒素肽上之連接子及殘基鍵聯位置	結合分子中之免疫球蛋白單體的SEQ ID NO	單價或二價
Fc-肽結合物1	1046	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3089；3089	單價
Fc-肽結合物2	1046	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3089；3089	二價
免疫球蛋白-肽結合物1	1046	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3087；3088；3087；3088	單價
免疫球蛋白-肽結合物2	1046	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3087；3088；3087；3088	二價
Fc--肽結合物3	1047	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3089；3089	單價
Fc--肽結合物4	1047	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3089；3089	二價
免疫球蛋白-肽結合物3	1047	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3087；3088；3087；3088	單價
免疫球蛋白-肽結合物4	1047	PEG11-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3087；3088；3087；3088	二價

Fc-肽結合物5	1048	乙醯胺基甲基-NPEG11-三唑連接子，在N端	3089；3089	單價
Fc-肽結合物6	1048	乙醯胺基甲基-NPEG11-三唑連接子，在N端	3089；3089	二價
免疫球蛋白-肽結合物5	1048	乙醯胺基甲基-NPEG11-三唑連接子，在N端	3087；3088；3087；3088	單價
免疫球蛋白-肽結合物6	1048	乙醯胺基甲基-NPEG11-三唑連接子，在N端	3087；3088；3087；3088	二價
Fc-肽結合物7	1046	PEG3-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3089；3089	單價
Fc-肽結合物8	1046	PEG3-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3089；3089	二價
免疫球蛋白-肽結合物7	1046	PEG3-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3087；3088；3087；3088	單價
免疫球蛋白-肽結合物8	1046	PEG3-(乙醯胺基甲基)連接子，在殘基13側鏈處	3087；3088；3087；3088	二價

藉由在室溫下將mAb與1:1莫耳比之TCEP:半胱胺酸(2:1 TECP:mAb)培育30分鐘來還原經工程改造之半胱胺酸。使用經反應緩衝液平衡之Zeba旋轉脫鹽管柱(≥7 kD，Pierce)移除TCEP。在使用amicon ultra(10,000-30,000 MWCO)離心濃縮機裝載前將大規模製備物濃縮至適當體積。

肽製備。將含有溴乙醯胺官能基之凍乾肽-連接子以20 mg/ml再懸浮於水中，接著即刻進行結合反應。

結合反應。在反應緩衝液中將肽與經還原之mAb以2.5:1莫耳比之肽:半胱胺酸混合(5:1肽:mAb)，mAb濃度為5 mg/ml，且在4℃下培育12至16小時。免疫球蛋白中經工程改造之游離半胱胺酸與肽-連接子中之溴乙醯胺官能基反應，形成具有穩定硫代乙醯胺鍵聯之位點特異性免疫球蛋

白-肽結合物。(參看圖81B及圖82)。若一個半胱胺酸反應，則結果為單價免疫球蛋白-肽結合物；且若兩個半胱胺酸均反應，則結果為二價免疫球蛋白-肽結合物。

純化結合物。培育後，將結合反應脫鹽以移除過量游離肽，並且裝載於HiTrap SP-HP管柱(GE Healthcare；製備物<10 mg時，1 ml管柱；製備物>10 mg時，5 ml管柱)上。在5倍管柱體積之90%緩衝液A(10 mM磷酸鈉pH 6.5、5%乙醇)、10%緩衝液B(10 mM磷酸鈉pH 6.5、5%乙醇、1 M NaCl)中沖洗管柱。在10%緩衝液B至70%緩衝液B之20倍管柱體積梯度下溶離結合物(參看表38)。未經修飾之mAb首先溶離，接著為單價免疫球蛋白-肽結合物(1個肽/mAb)，接著為二價免疫球蛋白-肽結合物(2個肽/mAb)。由mAb過度還原產生之更高階結合物隨後溶離。(參看圖83之mAb免疫球蛋白-肽結合物及圖84之Fc結構域-肽結合物)。純化後，將結合物調配於A5SU儲存緩衝液(10 mM乙酸鈉pH 5.0、9%蔗糖)中，且濃縮至10 mg/ml以便在-80℃下儲存。

分析結合物。對結合物進行還原性SDS-PAGE，以便確定與重鏈結合(尺寸增加約5 kD)；且進行非還原性SDS-PAGE，以便確定內部二硫鍵仍然完整。(參看圖83之mAb免疫球蛋白-肽結合物及圖84之Fc結構域-肽結合物)。對結合物進行分析型SEC以確定是否存在聚集(Superdex-200 10/300管柱，100 mM磷酸鈉、250 mM NaCl，pH 6.8，等度溶離-1 ml/min，持續35分鐘)。(參看圖85)。

結合物之LC-MS-TOF分析。使用Agilent 6224 TOF LC/MS光譜儀，用非還原法記錄肽結合物之LC/MS光譜。校準後，將5 μg完整樣品裝載於Zorbax 300SB C6管柱(1×50 mm，3.5 μm，Agilent Technologies)上，在75℃下以50 μl/min之流速操作。使用90%正丙醇/0.1% TFA(緩衝液B)及0.1% TFA/水(緩衝液A)之梯度自管柱中溶離肽-結合物。梯度條件為20%至90%緩衝液B，14分鐘。(參看圖86之二價mAb-肽結合物及圖87之二價Fc結構域-肽結合物)。MS光譜指示分別向免疫球蛋白及免疫球蛋白Fc結構域中添加兩個肽。存在多個峰應歸於不同糖基化同功異型物。

特異性反應結果。由100 mg抗DNP mAb(E273C，hIgG1)及15 mg肽-連接子構築體(SEQ ID NO:1062)獲得22 mg二價結合物(免疫球蛋白-肽結合物2)及11 mg單價結合物(免疫球蛋白-肽結合物1)。在A5SU緩衝液中將樣品濃縮至10 mg/mL，且在-80℃下以等分試樣形式儲存。

肽結合物之模型。僅出於說明性目的，建立Fc-肽結合物1、Fc-肽結合物2、免疫球蛋白-肽結合物1及免疫球蛋白-肽結合物2之模型(MOE；Chemical Computing Group：Montreal, Quebec, Canada, 2010)。(參看圖88至圖91)。使用程式MOE(MOE；Chemical Computing Group: Montreal, Quebec, Canada, 2010)根據免疫球蛋白晶體結構(1HZH.pdb)構築抗DNP mAb(E273C) hIgG1(包含免疫球蛋白單體SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088)及抗DNP mAb(E52C) hIgG1

Fc結構域(SEQ ID NO:3089之均二聚體)的同源模型。指示免疫球蛋白中之結合位點Cys273及免疫球蛋白Fc結構域中之結合位點Cys52。PEG11連接子經描述為將免疫球蛋白及免疫球蛋白Fc結構域中之適當半胱胺酸殘基連接於肽中之Atz13殘基的任意構形。根據GpTx-1之NMR結構來構築肽(SEQ ID NO:1046)之同源模型(MOE；Chemical Computing Group: Montreal, Quebec, Canada, 2010)，且該模型呈現出相對於免疫球蛋白及免疫球蛋白Fc結構域之任意相對定向。展示1或2種肽以反映各肽結合物之單價或二價性質。

實例12：**肽結合物在小鼠中之初步藥物動力學**

毒素肽結合物之藥物動力學(PK)研究。用來自Taconic之7週齡未經修飾CD-1小鼠進行初步PK研究。以1 mg/kg或10 mg/kg向四個獨立組中之12隻小鼠經皮下給予Fc-P2(Fc-肽結合物2)或其對照Fc(SEQ ID NO:1062)。在一個獨立群組中，以1 mg/kg或10 mg/kg向四個獨立組中之12隻小鼠經皮下給予Ab-P2(免疫球蛋白-肽結合物2)或其對照Ab(抗DNP mAb(E273C，hIgG1；包含免疫球蛋白單體SEQ ID NO:3087、SEQ ID NO:3088、SEQ ID NO:3087、SEQ ID NO:3088)。在頸背遞送皮下注射。在給藥後0.5小時、1小時、2小時、4小時、8小時及24小時，對來自4種給藥途徑中每一者之2隻小鼠施以安樂死並且收集血液樣品及腦。將腦稱重且立即冷凍在-80℃下。將血液樣品收集於經EDTA處理之微型容器中且在13000 rpm下離心5分鐘，此

後萃取血漿並於96孔盤中在-80℃下冷凍。

LC-MS/MS分析程序。根據結合物參考標準物在含1% BSA之DPBS中製造肽結合物(免疫球蛋白-肽結合物2或Fc-肽結合物2)儲備溶液(100 μg/mL)，並且儲存在-20℃下。在小鼠血清中製備標準樣品。藉由在小鼠血清中使用100 μg/mL肽結合物儲備溶液連續稀釋新製備之10,000 ng/mL溶液來製備25 ng/mL、50 ng/mL、100 ng/mL、250 ng/mL、500 ng/mL、1000 ng/mL、2500 ng/mL、5000 ng/mL及10,000 ng/mL之標準濃度。將25 μl血清樣品等分至96孔盤之適當孔中，接著添加25 μl內標溶液(1 μg/mL，在含1% BSA之DPBS中製造的經[^{15}N,$^{13}C_6$]-Leu均勻標記之αDA-IgG2)。接著藉由在96孔盤格式下使用經抗人類Fc小鼠抗體固定之磁性珠粒進行免疫親和力捕捉來處理血漿樣品，接著進行胰蛋白酶消化且使用Oasis HLB μElution 96孔固相萃取盤進行固相萃取以萃取胰蛋白酶肽，將萃取物注入(10 μL)於LC-MS/MS系統上供分析。

LC-MS/MS由耦合於具有Turbo IonSpray®電離源之5500 QTRAP質譜儀(AB Sciex，Toronto，Canada)的Acquity UPLC系統(Waters，Milford，MA)組成。分析管柱為Acquity UPLC BEH C_{18}(100×2.1 mm，1.7 μm)。移動相為含0.1%甲酸之乙腈/水(5/95，v/v，移動相A)及含0.1%甲酸之乙腈/水(95/5，v/v，移動相B)。使用肽SEQ ID NO:1062之N端DCLGAFR(SEQ ID NO:1050)作為替代肽供肽結合物(免疫球蛋白-肽結合物2或Fc-肽結合物2)定量分析。

使用AB Sciex Analyst®軟體(1.5版)收集並處理資料。

使用峰面積比(肽/內標)相對於相應肽結合物標準物濃度之$1/x^2$加權線性最小平方回歸法，根據面積比獲得校準曲線。使用得自校準標準物之回歸方程來反計算各標準物及小鼠血清樣品之量測濃度。

初步PK研究結果顯示，肽結合物之暴露分別稍微低於未經修飾之IgG及Fc。(參看圖88及圖89)。在兩種情況下，10 mg/kg皮下劑量在24小時之時產生等於或接近各別肽結合物之活體外Nav1.7 IC_{50}的血漿濃度。(Fc-肽結合物2)之C_{max}在8小時與24小時之間達到，但(免疫球蛋白-肽結合物2)之Cmax在24小時之時或24小時之後出現。由於實驗短暫而不能計算準確活體內$t_{1/2}$。在開放場地分析中，在24小時預處理時間下於小鼠中測試10 mg/kg皮下劑量之免疫球蛋白-肽結合物2及Fc-肽結合物2，且其對動物自主活動無顯著效應。

縮寫

除非在特定情況下另外定義，否則本說明書全文中所用之縮寫如下文所定義。

Ac	乙醯基(用於指乙醯化殘基)
AcBpa	乙醯化對苯甲醯基-L-苯丙胺酸
ACN	乙腈
AcOH	乙酸
ADCC	抗體依賴性細胞毒性
Aib	胺基異丁酸

bA	β-丙胺酸
Bpa	對苯甲醯基-L-苯丙胺酸
BrAc	溴乙醯基($BrCH_2C(O)$)
BSA	牛血清白蛋白
Bzl	苯甲基
Cap	己酸
CBC	全血球計數
CNS	中樞神經系統
COPD	慢性阻塞性肺病
CTL	細胞毒性T淋巴細胞
DCC	二環己基碳化二亞胺
Dde	1-(4,4-二甲基-2,6-二側氧基-亞環己基)乙基
DOPC	1,2-二油醯基-sn-甘油-3-磷酸膽鹼
DOPE	1,2-二油醯基-sn-甘油-3-磷酸乙醇胺
DPPC	1,2-二(十六醯基)-sn-甘油-3-磷酸膽鹼
DRG	背根神經節
DSPC	1,2-二(十八醯基)-sn-甘油-3-磷酸膽鹼
DTT	二硫蘇糖醇
EAE	實驗性自體免疫性腦脊髓炎
ECL	增強型化學發光
ESI-MS	電子噴霧電離質譜法
Et	乙基
FACS	螢光活化細胞淘選
Fmoc	芴基甲氧羰基

HOBt	1-羥基苯并三唑
HPLC	高效液相層析
HSL	高絲胺酸內酯
IB	包涵體
IWQ	IonWorks® Quattro
KCa	鈣活化鉀通道(包括IKCa、BKCa、SKCa)
KLH	匙孔螺血氰蛋白
Kv	電壓閘控鉀通道
Lau	月桂酸
LPS	脂多醣
LYMPH	淋巴細胞
MALDI-MS	基質輔助雷射脫附電離質譜法
Me	甲基
MeO	甲氧基
MeOH	甲醇
MHC	主要組織相容性複合體
MMP	基質金屬蛋白酶
MW	分子量
MWCO	分子量截止值
1-Nap	1-萘丙胺酸
Nav、Na_V	電壓閘控鈉通道
NEUT	嗜中性白血球
Nle	正白胺酸
NMP	N-甲基-2-吡咯啶酮

OAc	乙酸酯
PAGE	聚丙烯醯胺凝膠電泳
PBMC	周邊血液單核細胞
PBS	磷酸鹽緩衝生理食鹽水
Pbf	2,2,4,6,7-五甲基二氫苯并呋喃-5-磺醯基
PCR	聚合酶鏈式反應
PD	藥效
Pec	哌啶甲酸
PEG	聚(乙二醇)
Pic	吡啶甲酸
PK	藥物動力學
PNS	周邊神經系統
PX	PatchXpress®
pY	磷酪胺酸
RBS	核糖體結合位點
RT	室溫(25℃)
Sar	肌胺酸
SDS	十二烷基硫酸鈉
STK	絲胺酸-蘇胺酸激酶
t-Boc	第三丁氧基羰基
tBu	第三丁基
TCR	T細胞受體
TFA	三氟乙酸
TG	三叉神經節

THF	胸腺體液因子
Trt	三苯甲基
TTX	河豚毒素鹼

【圖式簡單說明】

圖1(上圖)顯示自智利紅玫瑰蜘蛛提取之粗毒液的逆相(RP)HPLC分離。沿x軸之刻點標記表示部分分離之時間片。圖1(下圖)展示所分離之毒液溶離份在$Na_V1.7$ IonWorks® Quatrro(IWQ)分析中的活性(對照百分比，POC)。溶離份31(用矩形框表示)在RP-HPLC層析圖中含有一個主鋒，在離子通道分析中展現>80%抑制，且稍後解卷積以產生GpTx-1(SEQ ID NO:1)。

圖2(插圖)展示來自智利紅玫瑰蜘蛛毒液初步分離之所指示溶離份(31)之高解析度電噴霧電離質譜(ESI-MS)分析。箭頭指示針對最終鑑別為GpTx-1且分子量為4071 Da之肽的不同電離狀態所觀察到的(m/z)比率。質譜中之其他峰指示毒液溶離份為至少4種不同肽的混合物。

圖3展示來自智利紅玫瑰蜘蛛毒液分離之溶離份31之基質輔助雷射解吸附電離飛行時間質譜(MALDI-TOF MS)分析。插圖展示低質量範圍及中間質量範圍。m/z比為4074.9之峰最終鑑別為GpTx-1，但該溶離份為至少4種不同肽的混合物。

圖4(上圖)展示來自智利紅玫瑰蜘蛛毒液初步分離之溶離份31中之物質的RP-HPLC分離(精細部分分離)。沿x軸之刻點標記表示精細部分分離之時間片。圖4(下圖)展示所分

離之子溶離份在$Na_V4.7$ IonWorks® Quatrro(IWQ)分析中的活性(POC)。RP-HPLC層析圖中之主鋒在$Na_V1.7$分析中具有最大活性且經解卷積以鑑別GpTx-1。

圖5展示合成GpTx-1之LC-MS分析。上圖展示214 nm處之UV吸光度的RP-HPLC層析圖。下圖展示ESI-MS偵測器之總離子計數(TIC)。

圖6展示圖5中滯留時間(r_t)為6.75分鐘之峰的ESI-MS分析。m/z比為1358.8及1019.4之峰分別表示GpTx-1之$[M+3H]^{3+}$及$[M+3H]^{4+}$電荷狀態，GpTx-1具有4071.9 Da之單同位素分子量。

圖7展示藉由NMR光譜法對GpTx-1進行結構測定所獲得之20種最低能量構形(RMSD=0.1±0.05 Å)的肽主鏈重疊圖。

圖8展示藉由NMR光譜法對GpTx-1進行結構測定所獲得之20種最低能量構形(RMSD=0.74±0.12 Å)的肽重原子重疊圖。

圖9展示藉由NMR光譜法對GpTx-1進行結構測定所獲得之肽主鏈及二硫鍵(其中數字對應於半胱胺酸殘基)的條帶表示。

圖10展示由C端β股以及經定向而朝向讀者之殘基Phe5及Met6形成之具有疏水性及假定結合面的定向GpTx-1。右圖為肽主鏈與所述關鍵殘基之側鏈的條帶表示，而左圖展示該分子之部分透明表面呈現。

圖11(左)展示具有不透明表面之GpTx-1的疏水性及假定

結合面。在右圖中，已將該分子順時針旋轉90°以展示該肽之平坦疏水性面與親水性面(暴露於溶劑)之間的拓撲對比。

圖12A至圖12N展示本發明組合物之一些實施例的示意性結構，該等實施例包括經由視情況選用之肽基連接子部分(諸如(但不限於)本文所述之L5或L10)與一或多個免疫球蛋白結構域融合的一或多個藥理學活性毒素(例如GpTx-1)或毒素(例如GpTx-1)肽類似物(波狀線)單元。此等示意圖展示更典型IgG1，但其亦意欲應用於IgG2及IgG3及IgG4，IgG2將在鉸鏈中具有4個二硫鍵及連接重鏈與輕鏈之二硫鍵之不同排列。圖12A表示單價異源二聚Fc-毒素肽類似物融合物或結合物，其中毒素肽類似物融合或結合於一個免疫球蛋白Fc結構域單體之C末端。圖12B表示二價同源二聚Fc-毒素肽類似物融合物或結合物，其中毒素肽類似物融合於兩個免疫球蛋白Fc結構域單體之C末端。圖12C表示單價異源二聚毒素肽類似物-Fc融合物或結合物，其中毒素肽類似物融合或化學結合於一個免疫球蛋白Fc結構域單體之N末端。圖12D表示二價同源二聚毒素肽類似物-Fc融合物或結合物，其中毒素肽類似物融合於兩個免疫球蛋白Fc結構域單體之N末端。圖12E表示單價異源三聚Fc-毒素肽類似物/Ab，該Ab包含免疫球蛋白重鏈(HC)+免疫球蛋白輕鏈(LC)+免疫球蛋白Fc單體且毒素肽類似物稠合於其C末端。圖12F表示單價異源四聚(HT)抗體HC-毒素肽類似物融合物或結合物，其中毒素肽類似物融合於一個HC

單體之C末端。圖12G表示二價HT抗體Ab HC-毒素肽類似物融合物或結合物，其在兩個HC單體之C末端上具有毒素肽類似物。圖12H表示單價HT毒素肽類似物-LC Ab，其中毒素肽類似物融合於一個LC單體之N末端。圖12I表示單價HT毒素肽類似物-HC Ab，其中毒素肽類似物融合於一個HC單體之N末端。圖12J表示單價HT Ab LC-毒素肽類似物融合物或結合物(亦即LC-毒素肽類似物融合物或結合物+LC+2(HC))，其中毒素肽類似物融合於一個LC單體之C末端。圖12K表示二價HT Ab LC-毒素肽類似物融合物或結合物(亦即2(LC-毒素肽類似物融合物或結合物+2(HC))，其中毒素肽類似物融合於兩個LC單體之C末端。圖12L表示三價HT Ab LC-毒素肽類似物/HC-毒素肽類似物(亦即2(LC-毒素肽類似物融合物或結合物)+HC-毒素肽類似物融合物或結合物+HC)，其中毒素肽類似物融合於兩個LC單體及一個HC單體之C末端。圖12M表示毒素肽類似物部分插入各HC單體之免疫球蛋白Fc結構域之內部環中的二價抗體。圖12N表示毒素肽類似物部分插入一個HC單體之免疫球蛋白Fc結構域之內部環中的單價抗體。在某些宿主細胞中，表現編碼單鏈之去氧核糖核酸(DNA)構築體時將自發形成二聚體或三聚體。在其他宿主細胞中，該等細胞可置於有利於形成二聚體/三聚體之條件下或可活體外形成二聚體/三聚體。若超過一個HC單體、LC單體或免疫球蛋白Fc結構域單體為單一實施例之一部分，則個別單體可在需要時彼此相同或不同。

圖13A至圖13F說明原位雜交研究，該等研究偵測$Na_V1.7$訊息RNA在人類三叉神經節(圖13A至圖13B)及人類背根神經節(圖13C至圖13F)中之表現。圖13A、圖13C、圖13E展示蘇木精(Hematoxylin)及伊紅(Eosin；H & E)染色細胞；圖13B、圖13D及圖13F展示Nav1.7經由經^{33}P標記之反義探針之雜交表現(呈藍點形式)。在胃及小腸之腸肌叢中亦偵測到$Na_V1.7$特異性染色。在人類小腦、大腦皮層、腎上腺髓質或垂體中未偵測到$Na_V1.7$特異性染色，且在下丘腦細胞核中僅偵測到明亮染色。脊髓染色侷限於腹部運動區及脊髓室管膜(中央管之內襯上皮細胞)中的明亮染色。在無核糖核酸酶條件下，在經福馬林固定且經石蠟包埋之組織上進行所有染色。藉由驗證表現所選殖之人類$Na_V1.7$之HEK-293T細胞株上的正信號及表現任何以下鈉通道之細胞株及親本293T細胞株上缺乏信號來驗證探針對$Na_V1.7$之特異性：$hNa_V1.1$(HEK-293T)、$hNa_V1.2$(CHO)、$hNa_V1.3$(CHO)、$hNa_V1.4$(HEK-293T)、$hNa_V1.5$(HEK-293T)、$hNa_V1.6$(HEK-293T)、$rNa_V1.3$(HEK-293T)。

圖14A至圖14E展示自大鼠感覺神經節中快速分離之個別神經元表現鈉電流異源群體。個別神經元表現快速河豚毒素鹼敏感性鈉電流(如$Na_V1.7$及$Na_V1.3$)、緩慢河豚毒素鹼抗性鈉電流(如$Na_V1.8$)或混合群體(沒有一種電流類型編碼>90%之總鈉電流)。圖14A至圖14C展示表現快速TTX-S鈉電流(圖14A)、混合鈉電流(圖14B)或緩慢TTX-R鈉電流(圖14C)之神經元的實例。圖14D至圖14E說明自已進行脊

神經結紮(「SNL」)手術(圖14E)之大鼠的感覺神經節分離的神經元與對照大鼠(圖14D)相比表現更大比例之快速TTX-S電流。

圖15A至圖15B展示KIIIA(SEQ ID NO:530)、GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:1)、虎紋捕鳥蛛毒素IV(SEQ ID NO:528)、虎紋捕鳥蛛毒素I(SEQ ID NO:529)及ProTx II(SEQ ID NO:531)之序列比對。

圖16展示1 mg/kg皮下(「s.c.」)投藥後小鼠血漿中GpTx-1之濃度-時間概況。在三隻動物中，有兩隻動物的GpTx-1濃度低於定量下限且無法獲得該概況。

圖17A展示1 mg/kg靜脈內(「i.v.」)投藥後兩隻小鼠之血漿中[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)之濃度-時間概況。(第三隻小鼠之暴露低於定量限制，且無法獲得該概況。)

圖17B展示5 mg/kg皮下劑量(n=3)、1 mg/kg皮下劑量(n=2)及1 mg/kg靜脈內(i.v.)劑量(n=2)後小鼠血漿中[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)之平均血漿濃度-時間概況。對於5 mg/kg劑量，血漿中之肽濃度在約0.6 μM下(藉由PatchXpress®(PX))持續3小時，比活體外Nav1.7 IC_{50}高約40倍。

圖18展示所測試之GpTx-1(SEQ ID NO:1；n=7)、[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22；n=8)及BSA對照針對hERG的劑量反應關係。兩種化合物之IC_{50}值均> 10 μM。

圖19A展示所測試之GpTx-1(SEQ ID NO:1；n=7)針對hNav1.5的劑量反應關係。GpTx-1之IC_{50}值為9.8 μM。

圖19B展示所測試之[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22；n=9)針對hNav1.5的劑量反應關係。[Ala5]GpTx-1之IC_{50}值為>30 μM。

圖20展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)對hNav1.7通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.7電流。「基線」跡線展示GpTx-1之前的hNav1.7電流，且『100 nM GpTx-1』跡線展示GpTx-1添加之後的hNav1.7電流。

圖21展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.7通道之劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在-140 mV下。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.7電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.7電流。GpTx-1針對hNav1.7通道之IC_{50}為7.40 nM。

圖22展示增加濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.7通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在-140 mV下。「基線」指示不存在GpTx-1時之hNav1.7電流，而「洗滌」指示移除GpTx-1之後的hNav1.7電流。

圖23展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)對hNav1.3通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.3電流。「基線」跡線展示GpTx-1之前的hNav1.3電流，且『300 nM GpTx-1』跡線展示GpTx-1添加之後的hNav1.3電流。

圖24展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.3通道之劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下量測峰值內向hNav1.3電流；細胞保持在-140 mV下。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.3電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.3電流。GpTx-1針對hNav1.3通道之IC_{50}為16.8 nM。

圖25展示增加濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.3通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.3電流；細胞保持在-140 mV下。「基線」指示不存在GpTx-1時之hNav1.3電流，而「洗滌」指示移除GpTx-1之後的hNav1.3電流。

圖26展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)對hNav1.4通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.4電流。「基線」跡線展示GpTx-1之前的hNav1.4電流，且『3 μM GpTx-1』跡線展示GpTx-1添加之後的hNav1.4電流。

圖27展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.4通道之劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下量測峰值內向hNav1.4電流；細胞保持在-140 mV下。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.4電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.4電流。GpTx-1針對hNav1.4通道之IC_{50}為2.9 μM。

圖28展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.4通道之劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況

下量測峰值內向hNav1.4電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。注意：當通道部分不活化時，GpTx-1更強效針對hNav1.4。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.4電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.4電流。GpTx-1針對部分不活化hNav1.4通道之IC_{50}為0.26 μM。

圖29展示增加濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.4通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.4電流；細胞保持在-140 mV下。「基線」指示不存在GpTx-1時之hNav1.4電流，而「洗滌」指示移除GpTx-1之後的hNav1.4電流。

圖30展示增加濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.4通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.4電流；細胞保持在-140 mV(矩形)或產生約20%不活化之電位(圓形)下。「基線」指示不存在GpTx-1時之hNav1.4電流，而「洗滌」指示移除GpTx-1之後的hNav1.4電流。注意：當通道部分不活化時，GpTx-1更強效針對hNav1.4。

圖31展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)對hNav1.5通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.5電流。「基線」跡線展示GpTx-1之前的hNav1.5電流，且『3 μM GpTx-1』跡線展示GpTx-1添加之後的hNav1.5電流。

圖32展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.5通道之劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況

下量測峰值內向hNav1.5電流；細胞保持在-140 mV下。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.5電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.5電流。GpTx-1針對hNav1.5通道之IC_{50}為8.9 μM。

圖33展示增加濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對hNav1.5通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.5電流；細胞保持在-140 mV下。「基線」指示不存在GpTx-1時之hNav1.5電流，而「洗滌」指示移除GpTx-1之後的hNav1.5電流。

圖34展示[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)對hNav1.7通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.7電流。「基線」跡線展示[Ala5]GpTx-1添加之前的hNav1.7電流，而「300 nM [Ala5]GpTx-1」跡線展示[Ala5]GpTx-1添加之後的hNav1.7電流。細胞保持在產生約20%不活化的電位下。

圖35展示[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)針對hNav1.7通道之劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之[Ala5]GpTx-1的情況下量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.7電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.7電流。[Ala5]GpTx-1針對部分不活化hNav1.7通道之IC_{50}為13.2 nM。

圖36展示增加濃度之[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)針對hNav1.7通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之

[Ala5]GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在-140 mV(矩形)或產生約20%不活化之電位(圓形)下。「基線」指示不存在[Ala5]GpTx-1時之hNav1.7電流，而「洗滌」指示移除[Ala5]GpTx-1之後的hNav1.7電流。

圖37展示增加濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對小鼠背根神經節(DRG)神經元中之TTX敏感性Nav通道的時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向Nav電流；細胞保持在-140 mV下。「對照」指示不存在GpTx-1時的Nav電流，『TTX』指示存在300 nM TTX時的Nav電流，且「洗滌」指示移除GpTx-1及TTX之後的Nav電流。注意：GpTx-1幾乎阻斷所有TTX敏感性Nav電流。此研究中所量測之電流為在開始記錄時基於快速不活化動力學所鑑別的幾乎所有TTX敏感性電流。

圖38展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道之代表性劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下量測峰值內向Nav電流；細胞保持在-140 mV下。GpTx-1針對mDRG神經元中之TTX敏感性鈉通道的IC_{50}值經量測為7.1 nM。校正電流，其中100表示未添加肽時的TTX敏感性電流，而0表示完全阻斷後的TTX敏感性電流。

圖39展示單一濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向Nav電流。「基

線」跡線展示GpTx-1添加之前的Nav電流，且「200 nM GpTx-1」跡線展示GpTx-1添加之後的Nav電流。注意：對照電流之不活化在數毫秒內完成，由此區別TTX敏感性電流與TTX抗性電流。

圖40展示增加濃度之GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下每10秒量測峰值內向Nav電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。「對照」指示不存在GpTx-1時的Nav電流，「TTX」指示存在300 nM TTX時的Nav電流，且「洗滌」指示移除GpTx-1及TTX之後的Nav電流。注意：GpTx-1阻斷所有TTX敏感性Nav電流，因為300 nM TTX不額外產生電流阻斷。

圖41展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)針對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道之代表性劑量反應曲線，如快速不活化動力學所定義。在-10 mV下，在存在增加濃度之GpTx-1的情況下量測峰值內向Nav電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。GpTx-1針對mDRG神經元中之TTX敏感性鈉通道的IC_{50}值經量測為4.7 nM。校正電流，其中100表示未添加肽時的TTX敏感性電流，而0表示完全阻斷後的TTX敏感性電流。

圖42展示GpTx-1(SEQ ID NO:1)對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道之效應。將細胞保持在產生約20%不活化之電位下且在-10 mV下量測峰值內向Nav電流。「基線」跡線展示GpTx-1添加之前的Nav電流，且「200 nM

GpTx-1」跡線展示GpTx-1添加之後的Nav電流。

圖43展示增加濃度之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)針對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道之時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)的情況下每10秒量測峰值內向Nav電流；細胞保持在-140 mV下。「對照」指示不存在[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)時的Nav電流，「TTX」指示存在300 nM TTX時的Nav電流，且「洗滌」指示移除[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)及TTX之後的Nav電流。注意：[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)幾乎阻斷所有TTX敏感性Nav電流。

圖44展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)針對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道的代表性劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之[Ala5]GpTx-1(1-34)的情況下量測峰值內向Nav電流；細胞保持在-140 mV下。[Ala5]GpTx-1(1-34)針對mDRG神經元中之TTX敏感性鈉通道的IC_{50}值經量測為17.0 nM。校正電流，其中100表示未添加肽時的TTX敏感性電流，而0表示完全阻斷後的TTX敏感性電流。

圖45展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)對小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Nav通道的效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向Nav電流。「基線」跡線展示添加[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)之前的Nav電流，「300 nM SEQ ID NO:22」跡線展示添加

SEQ ID NO:22之後的Nav電流，且「300 nM SEQ ID NO:22+300 nM TTX」跡線展示添加SEQ ID NO:22及TTX之後的Nav電流。注意：[Ala5]GpTx-1(1-34)選擇性地阻斷TTX敏感性Nav電流而不阻斷TTX抗性Nav電流。

圖46展示增加濃度之肽單體[Phe6,Atz13]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:591)之同源二聚結合物(同源二聚結合物1)針對hNav1.7通道的時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在-140 mV下。「對照」指示不存在同源二聚結合物1時的人類Nav1.7(hNav1.7)電流，而「洗滌」指示移除同源二聚結合物1之後的hNav1.7電流。

圖47展示同源二聚結合物1針對人類Nav1.7通道之代表性劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在-140 mV下。同源二聚結合物1針對hNav1.7鈉通道之IC_{50}值經量測為1.2 nM。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.7電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.7電流。

圖48展示洗脫同源二聚結合物1之後hNav1.7電流之恢復。在-10 mV下，在存在3 nM或300 nM同源二聚結合物1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在-140 mV下。「對照」指示不存在同源二聚結合物1時之hNav1.7電流，而「洗滌」指示移除同源二聚結合物1之後的hNav1.7電流。注意：hNav1.7電流在洗脫3 nM同源二聚結合物1之後部分恢復，但在洗脫300 nM同源二聚結合物1

之後不恢復。

圖49展示同源二聚結合物1對hNav1.7通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.7電流。「基線」跡線展示添加同源二聚結合物1之前的hNav1.7電流，且『10 nM同源二聚結合物1』跡線展示添加同源二聚結合物1之後的hNav1.7電流。

圖50展示增加濃度之同源二聚結合物1針對hNav1.7通道的時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。「對照」指示不存在同源二聚結合物1時之hNav1.7電流，而「洗滌」指示移除同源二聚結合物1之後的hNav1.7電流。

圖51展示同源二聚結合物1針對hNav1.7通道之代表性劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下量測峰值內向hNav1.7電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。同源二聚結合物1針對mDRG神經元中之TTX敏感性鈉通道的IC_{50}值經量測為0.66 nM。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.7電流，而0表示完成阻斷後的Nav1.7電流。

圖52展示同源二聚結合物1對hNav1.7通道之效應。將細胞保持在產生約20%不活化之電位下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.7電流。「基線」跡線展示添加同源二聚結合物1之前的hNav1.7電流，且「3 nM同源二聚結合物1」跡線展示添加同源二聚結合物1之後的hNav1.7電流。

圖53展示增加濃度之同源二聚結合物1針對hNav1.5通道的時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.5電流；細胞保持在-140 mV下。「對照」指示不存在同源二聚結合物1時之hNav1.5電流，而「洗滌」指示移除同源二聚結合物1之後的hNav1.5電流。注意：hNav1.5電流在洗脫同源二聚結合物1之後部分恢復。

圖54展示同源二聚結合物1針對hNav1.5通道之代表性劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下量測峰值內向hNav1.5電流；細胞保持在-140 mV下。同源二聚結合物1針對hNav1.5鈉通道之IC_{50}值經量測為75.5 nM。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.5電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.5電流。

圖55展示同源二聚結合物1對hNav1.5通道之效應。將細胞保持在-140 mV下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.5電流。「基線」跡線展示添加同源二聚結合物1之前的hNav1.5電流，且「2 μM同源二聚結合物1」跡線展示添加同源二聚結合物1之後的hNav1.5電流。

圖56展示增加濃度之同源二聚結合物1針對hNav1.5通道的時程。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下每10秒量測峰值內向hNav1.5電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。「對照」指示不存在同源二聚結合物1時之hNav1.5電流，而「洗滌」指示移除同源二聚結合物1之後的hNav1.5電流。

圖57展示同源二聚結合物1針對hNav1.5通道之代表性劑量反應曲線。在-10 mV下，在存在增加濃度之同源二聚結合物1的情況下量測峰值內向hNav1.5電流；細胞保持在產生約20%不活化的電位下。同源二聚結合物1針對hNav1.5鈉通道之IC_{50}值經量測為57 nM。校正電流，其中100表示未添加肽時的Nav1.5電流，而0表示完全阻斷後的Nav1.5電流。

圖58展示同源二聚結合物1對hNav1.5通道之效應。將細胞保持在產生約20%不活化之電位下且在-10 mV下量測峰值內向hNav1.5電流。「基線」跡線展示添加同源二聚結合物1之前的hNav1.5電流，且「2 μM同源二聚結合物1」跡線展示添加同源二聚結合物1之後的hNav1.5電流。

圖59展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型中之效應時程。該肽在第一階段或急性階段(福馬林注射後0至5分鐘)中無效。該肽與媒劑(PBS)相比顯著減少第二階段(福馬林注射後5至40分鐘，與脊髓敏感化相關)中抬起及/或舔吮受影響爪所花費之時間。在此實驗中，用作陽性對照之1 mg/kg皮下嗎啡劑量不足以顯著減少動物之疼痛反應，且在以下研究中將其增至3 mg/kg。該肽之最終血漿暴露(福馬林注射後45分鐘時的肽血漿濃度)為0.80±0.21 μM。

圖60展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型

第一階段(福馬林注射後0至5分鐘)中之效應。該肽及嗎啡鹼陽性對照均不顯著減少第一階段中抬起及/或舔吮受影響爪所花費之時間。此第一階段中縮爪之藥理學減少一般反映對動物運動、意識、或健康之非特異性效應，而非疼痛實際減少。

圖61展示[Ala40]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型第二階段(福馬林注射後5至40分鐘)中之效應。該肽(而非嗎啡鹼對照)顯著減少第二階段中抬起及/或舔吮受影響爪所花費之時間。此外，缺乏嗎啡鹼陽性對照之效應不反映「失敗」分析，而是反映小鼠對此嗎啡鹼濃度之反應的變化性。未來實驗之嗎啡鹼劑量增至3 mg/kg。

圖62展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型中對爪水腫之效應。該肽及嗎啡鹼陽性對照相對於媒劑(PBS)均不顯著減輕由福馬林注射所引起之爪水腫。

圖63展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg、1.67 mg/kg及0.5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型重複中之效應時程。該肽在第一階段(福馬林注射後0至5分鐘)中在任何劑量下均無效。陽性對照嗎啡鹼之3 mg/kg皮下劑量確實顯著減少第一階段中抬起/舔吮受影響爪所花費之時間。[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)之5 mg/kg皮下劑量顯示研究第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著減少，如同嗎啡鹼陽性

對照。較低肽劑量(1.67 mg/kg及0.5 mg/kg s.c.)相對於媒劑在第二階段中無效。對於5.0 mg/kg、1.67 mg/kg及0.5 mg/kg劑量而言，最終暴露(福馬林注射後45分鐘時的肽血漿濃度)分別為0.58±0.26 μM、0.15±0.05 μM及0.04±0.2 μM。

圖64展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg、1.67 mg/kg及0.5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型第一階段中之效應。相對於媒劑而言，肽在第一階段(福馬林注射後0至5分鐘)中在任何劑量下均無效，但陽性對照3 mg/kg皮下嗎啡鹼劑量在第一階段中確實顯著減少抬起/舔吮受影響爪所花費之時間。

圖65展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg、1.67 mg/kg及0.5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型第二階段中之效應。5 mg/kg皮下肽劑量顯示在研究第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著減少，如同嗎啡鹼陽性對照。較低肽劑量(1.67 mg/kg及0.5 mg/kg s.c.)相對於媒劑在第二階段中無效。

圖66展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg、1.67 mg/kg及0.5 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型中對爪水腫之效應。該肽及嗎啡鹼對照相對於媒劑(PBS)均不顯著減輕由福馬林注射所引起之爪水腫。

圖67展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5

mg/kg、3 mg/kg及1 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型第三次重複中之效應時程。5 mg/kg肽劑量及3 mg/kg皮下嗎啡鹼劑量(30分鐘預處理)在第一階段(福馬林注射後0至5分鐘)中無效。然而，較低肽劑量(1 mg/kg及3 mg/kg皮下)相對於媒劑對照呈現抬爪/舔吮所花費之時間增加。[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)之5 mg/kg皮下劑量顯示研究第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著減少，如同嗎啡鹼陽性對照。然而，較低肽劑量相對於媒劑對照未顯示第二階段中抬爪/舔吮行為減少。1 mg/kg皮下組與媒劑對照不存在顯著不同，而3 mg/kg皮下組呈現第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著增加。對於5.0 mg/kg、3 mg/kg及1 mg/kg劑量而言，最終暴露(福馬林注射後45分鐘時的肽血漿濃度)分別為1.84±0.18 μM、0.53±0.23 μM及0.20±0.05 μM。

圖68展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg、3 mg/kg及1 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型第一階段中之效應。5 mg/kg肽劑量及3 mg/kg皮下嗎啡鹼劑量在第一階段(福馬林注射後0至5分鐘)中無效。然而，較低肽劑量(1 mg/kg及3 mg/kg皮下)相對於對照呈現抬爪/舔吮所花費之時間增加。

圖69展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg、3 mg/kg及1 mg/kg皮下1小時預處理劑量下在雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型第二階段中之效應。5 mg/kg皮下肽劑量顯示在研究第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間

顯著減少，如同嗎啡鹼陽性對照。然而，較低肽劑量相對於媒劑對照未顯示第二階段中抬爪/舔吮行為減少。1 mg/kg皮下組與媒劑對照不存在顯著不同，而3 mg/kg皮下組呈現第二階段中抬爪/舔吮所花費之時間顯著增加。

圖70展示[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在5 mg/kg、3 mg/kg及1 mg/kg皮下1小時預處理劑量下對雄性CD-1小鼠福馬林疼痛模型中之爪水腫之效應。該肽及嗎啡鹼對照相對於媒劑(PBS)均不顯著減輕由福馬林注射所引起之爪水腫。

圖71展示3 mg/kg及5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下對雄性CD-1小鼠自主活動之總基本運動分量之效應。所有肽劑量相對於媒劑對照均不顯著減少探索行為。對於5 mg/kg及3 mg/kg皮下劑量而言，最終暴露(肽注射後2小時的肽血漿濃度)分別為1.79±0.38 μM及0.89±0.33 μM。

圖72展示3 mg/kg及5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下對雄性CD-1小鼠自主活動之細微運動分量之效應。在3 mg/kg劑量下，細微運動不受顯著影響。在5 mg/kg劑量下，肽相對於媒劑顯著減少總細微運動。

圖73展示3 mg/kg及5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下對雄性CD-1小鼠自主活動之總直立分量之效應。所有肽劑量相對於媒劑對照均不顯著減少探索行為。

圖74展示3 mg/kg及5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下對雄性CD-1小鼠自主活動之總直立時間分量之效應。在3 mg/kg劑量下，總直立時間不受顯著影響。在5 mg/kg劑量下，肽相對於媒劑顯著減少總直立時間。

圖75展示藜蘆定鹼注射後20分鐘於雄性CD-1小鼠中所量測之5 mg/kg皮下劑量[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下及30 mg/kg腹膜內(「i.p.」)劑量美西律在30分鐘預處理時間下對藜蘆定鹼誘導(1 μg，注射於爪背中)之自發傷害感受行為的效應。媒劑組總體存在良好抬爪反應，與美西律顯著相反。在5 mg/kg下，[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)不顯著減少抬爪行為。所有組中爪水腫均未減輕。

圖76展示5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下及30 mg/kg腹膜內劑量之美西律在30分鐘預處理時間下對雄性CD-1小鼠中藜蘆定鹼誘導(1 μg，注射於爪背中)之爪水腫的效應。所有組中爪水腫均未減輕。

圖77展示5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下及30 mg/kg腹膜內劑量之美西律在30分鐘預處理時間下在雄性CD-1小鼠中對藜蘆定鹼誘導(1 μg，注射於爪背中)之自發傷害感受行為的效應時程。在整個實驗過程中，媒劑組總體存在良好抬爪反應，與美西律顯著相反。在5 mg/kg下，[Ala5]GpTx-1(1-

34)(SEQ ID NO:22)不能顯著減少整個實驗過程中的抬爪行為，但其確實傾向於減少10至15分鐘及15至20分鐘時間區間中的抬爪及舔爪。對於5 mg/kg劑量而言，最終暴露(肽注射後1.5小時的肽血漿濃度)為0.70±0.10 μM。

圖78展示5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下(n=9至10)及30 mg/kg腹膜內劑量之美西律在30分鐘預處理時間下(n=10)在雄性CD-1小鼠中對藜蘆定鹼誘導(1 μg，注射於爪背中)之自發傷害感受行為的重複測試。媒劑組總體存在良好抬爪反應，與美西律顯著相反。在1 mg/kg及5 mg/kg下，[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)不顯著減少抬爪行為。

圖79展示1 mg/kg及5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下及30 mg/kg腹膜內劑量之美西律在30分鐘預處理時間下在雄性CD-1小鼠中對藜蘆定鹼誘導(1 μg，注射於爪背中)之爪水腫的效應。任何組中爪水腫均未減輕。

圖80展示1 mg/kg及5 mg/kg皮下劑量之[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)在1小時預處理時間下及30 mg/kg腹膜內劑量之美西律在30分鐘預處理時間下在雄性CD-1小鼠中對藜蘆定鹼誘導(1 μg，注射於爪背中)之自發傷害感受行為的效應時程。在整個實驗過程中，媒劑組總體存在良好抬爪反應，與美西律顯著相反。在1 mg/kg及5 mg/kg下，[Ala5]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:22)不顯著減少實驗過程中任一點的抬爪行為。對於5 mg/kg及1 mg/kg劑量而言，

最終暴露(肽注射後1.5小時的肽血漿濃度)分別為0.72±0.13 μM及0.09±0.05 μM。

圖81A展示經由銅催化之1,3-偶極環加成反應使含炔烴肽 [Phe6;Pra13]GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:1049)與2 kDa PEG雙疊氮化物進行反應，藉由將序列中之炔丙基甘胺酸或Pra殘基轉化成3-(1,2,3-三唑-4-基)丙胺酸或Atz殘基獲得具有兩個三唑鍵聯之位點特異性同源二聚肽。

圖81B展示以下兩步順序：首先經由銅催化之1,3-偶極環加成反應使含炔烴肽 [Ala5,Phe6,Pra13,Leu26,Arg28] GpTx-1(1-34)(SEQ ID NO:640)與疊氮基-PEG11-溴乙醯胺連接子反應，藉由將肽序列中之炔丙基甘胺酸或Pra殘基轉化成3-(1,2,3-三唑-4-基)丙胺酸或Atz殘基獲得具有三唑鍵聯之位點特異性聚乙二醇化肽-連接子構築體(SEQ ID NO:1062)。其次，使抗DNP mAb (E273C) hIgG1(包含免疫球蛋白單體SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088)中經工程改造之游離半胱胺酸與肽-連接子中之溴乙醯胺官能基反應，形成具有穩定硫代乙醯胺鍵聯之位點特異性免疫球蛋白-肽結合物(免疫球蛋白-肽結合物1)。若一個半胱胺酸反應，則結果為如所表示之單價免疫球蛋白-肽結合物；但若兩個半胱胺酸均反應，則結果為二價免疫球蛋白-肽結合物。

圖82展示在SP管柱上純化之前肽-連接子構築體(SEQ ID NO:1062)與抗DNP mAb (E273C) hIgG1(包含免疫球蛋白單體 SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID

NO:3087；SEQ ID NO:3088)之位點特異性結合反應混合物之還原性SDS-PAGE凝膠。約75% mAb重鏈(HC)展示5 kD位移，指示單一GpTX-1肽類似物結合。較高分子量譜帶指示由於過度還原所產生之高階結合物。

圖83展示肽-連接子構築體(SEQ ID NO:1062)與抗DNP mAb (E273C) hIgG1(包含免疫球蛋白單體SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088)之位點特異性結合反應混合物之純化結果。左圖展示使用5 mL HiTrap SP-HP管柱之結合反應在280 nm處之UV吸光度的陽離子交換層析圖。右圖展示指示抗體-肽結合物之內部二硫鍵完整之陽離子交換層析圖之各峰的非還原性SDS-PAGE凝膠(左)及陽離子交換層析圖之各峰的還原性SDS-PAGE凝膠(右)。峰1展示未反應抗體之重鏈(HC)。峰2展示約50% HC位移，從而指示單價抗體-GpTx-1肽類似物結合物。峰3展示幾乎100% HC位移，從而指示二價抗體-GpTx-1肽類似物結合物。

圖84展示肽-連接子構築體(SEQ ID NO:1062)與抗DNP mAb (E273C) hIgG1 Fc結構域(SEQ ID NO:3089之同源二聚體)之位點特異性結合反應混合物之純化結果。左圖展示使用5 mL HiTrap SP-HP管柱之結合反應在280 nm處之UV吸光度的陽離子交換層析圖。右圖展示指示抗體-肽結合物之內部二硫鍵完整之陽離子交換層析圖之各峰的非還原性SDS-PAGE凝膠(左)及陽離子交換層析圖之各峰的還原性SDS-PAGE凝膠(右)。峰1展示約50% HC位移，從而指

示單價抗體-肽結合物。峰2展示接近100% HC位移，從而指示二價抗體-肽結合物。

圖85展示在Tosoh Bioscience Super SW3000(4 μM，250 A，4.6 mm×30 cm管柱，於100 mM磷酸鈉、250 mM NaCl pH 6.8中)上以0.35 mL/min之等度溶離操作20分鐘之(上圖)未經修飾抗DNP mAb (E273C) hIgG1(包含SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088)及(下圖)二價抗體-GpTx-1肽類似物結合物(免疫球蛋白-肽結合物2)在280 nm處之UV吸光度的分析型尺寸排除層析圖。該層析圖指示肽結合物樣品中未發生聚集。

圖86展示肽-連接子構築體(SEQ ID NO:1062)與抗DNP mAb (E273C) hIgG1(包含免疫球蛋白單體SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088)之二價肽結合物(免疫球蛋白-肽結合物2)之解卷積LC-MS TOF結果。存在多個峰指示不同糖基化同功異型物。

圖87展示肽-連接子構築體(SEQ ID NO:1062)與抗DNP mAb (E52C) hIgG1 Fc結構域(SEQ ID NO:3089之同源二聚體)之二價肽結合物(其為Fc-肽結合物2)之解卷積LC-MS TOF結果。存在多個峰指示不同糖基化同功異型物。

圖88展示僅用於說明性目的之Fc-肽結合物1之示意性圖示。根據免疫球蛋白晶體結構(1HZH.pdb)構築免疫球蛋白抗DNP mAb (E52C) hIgG1 Fc域(SEQ ID NO:3089之同源二聚體)之同源性模型且將其描述為實心條帶形式。以CPK格

式提供SEQ ID 3089之Cys52，即結合位點。在此實施例中，PEG11連接子經描述為以任意構形將免疫球蛋白Fc域中之C52殘基連接於肽中之Atz13殘基的實心管形式。根據GpTx-1之NMR結構來構築肽(SEQ ID NO:1046)之同源性模型，且該模型呈現為實心條帶形式，並且在此實施例中展示為相對於免疫球蛋白Fc結構域之任意相對定向。

圖89展示僅用於說明性目的之Fc-肽結合物2之示意性圖示。根據免疫球蛋白晶體結構(1HZH.pdb)構築抗DNP mAb (E52C) hIgG1 Fc結構域(SEQ ID NO:3089之同源二聚體)之同源性模型且將其描述為實心條帶形式。兩個Fc結構域單體(SEQ ID 3089)之Cys52殘基為結合位點且以CPK格式提供。在此實施例中，PEG11連接子經描述為以任意構形將免疫球蛋白Fc域中之C52殘基連接於肽中之Atz13殘基的實心管形式。根據GpTx-1之NMR結構來構築肽(SEQ ID NO:1046)之同源性模型，且該模型呈現為實心條帶形式，並且展示為相對於免疫球蛋白Fc結構域之任意相對定向。展示兩種肽以反映Fc-肽結合物2之二價性質。

圖90展示僅用於說明性目的之免疫球蛋白-肽結合物1之示意性圖示。根據免疫球蛋白晶體結構(1HZH.pdb)構築抗DNP mAb (E273C) hIgG1(包含免疫球蛋白單體SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088)之同源性模型且將其描述為實心條帶形式。以CPK格式提供結合位點Cys273。在此實施例中，PEG11連接子經描述為以任意構形將免疫球蛋白中之C273殘基連接

於肽中之Atz13殘基的實心管形式。根據GpTx-1之NMR結構來構築肽(SEQ ID NO:1046)之同源性模型，且該模型呈現為實心條帶形式，並且在此實施例中展示為相對於免疫球蛋白之任意相對定向。

圖92展示僅用於說明性目的之免疫球蛋白-肽結合物2之示意性圖示。根據免疫球蛋白晶體結構(1HZH.pdb)構築抗DNP mAb (E273C) hIgG1(包含免疫球蛋白單體SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088)之同源性模型且將其描述為實心條帶形式。以CPK格式提供兩個Cys273殘基，即結合位點。在此實施例中，PEG11連接子經描述為以任意構形將免疫球蛋白中之C273殘基連接於肽中之Atz13殘基的實心管形式。根據GpTx-1之NMR結構來構築肽(SEQ ID NO:1046)之同源性模型，且該模型呈現為實心條帶形式，並且在此實施例中展示為相對於免疫球蛋白之任意相對定向。展示兩種肽以反映免疫球蛋白-肽結合物2之二價性質。

圖92展示GpTx-1肽類似物-Fc結合物(Fc-肽結合物2)及對照Fc(SEQ ID NO:3089之同源二聚體)在以1 mg/kg及10 mg/kg皮下劑量投與小鼠(n=3)後的平均血漿濃度-時間概況。

圖93展示肽-IgG結合物(免疫球蛋白-肽結合物2)及對照IgG(包含SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088；SEQ ID NO:3087；SEQ ID NO:3088之hIgG1 mAb)在以1 mg/kg及10 mg/kg皮下劑量投與小鼠(n=3)後的平均血漿濃度-時間

概況。

圖94展示肽[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)在500 nM下對快速鈉電流及電壓閘控鉀電流之效應。跡線為自大鼠背根神經節酶促分離之神經元的電壓鉗記錄值。藉由以20 ms步長自-90 mV保持電壓至0 mV同時誘發內向鈉電流及外向鉀電流。右側跡線係在添加500 nM肽後約160秒時獲取。[[Ala5]GpTx-1(SEQ ID NO:22)在500 nM下阻斷快速鈉電流而不阻斷電壓閘控鉀電流。

序列表

<110> 美商安美基公司

<120> $Na_v1.3$及$Na_v1.7$之強效及選擇性抑制劑

<130> A-1592-WO-PCT

<140> 101109226
<141> 2012-03-16

<150> 61/453,492
<151> 2011-03-16

<150> 61/608,088
<151> 2012-03-07

<160> 3098

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 34
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(34)
<223> D-胺基酸

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> SeMet

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 4
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 4
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Ala Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 5
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 5
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 6
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 6
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Ala Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 7
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 7
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Ala Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 8
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 8
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Ala Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 9
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 9
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Ala Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 10
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 10
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Ala His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 11
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 11
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Ala Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 12
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 12
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Ala Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 13
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 13
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Ala Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 14
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 14
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Ala
20 25 30

Val Phe

<210> 15
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 15
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Ala Phe

<210> 16
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 16
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Ala
35

<210> 17
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 17
Glu Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 18
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 18
Glu Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 19
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 19
Asp Cys Glu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 20
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 20
Ala Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 21
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 21
Asp Cys Ala Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 22
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 22
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 23

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 23
Asp Cys Leu Gly Phe Ala Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 24
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 24
Asp Cys Leu Glu Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 25
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 25
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Glu Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 26
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 26
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 27
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 27
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Glu Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 28
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 28
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Glu Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 29
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 29
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Glu Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 30
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 30
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Glu Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 31
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 31
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Glu Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 32
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 32
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Glu
20 25 30

Val Phe

<210> 33
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 33
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Glu Phe

<210> 34
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 34
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Glu

<210> 35
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 35
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Glu
35

<210> 36
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 36
Lys Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 37
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 37
Lys Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 38
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 38
Asp Cys Lys Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 39
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 39
Asp Cys Leu Lys Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 40
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 40
Asp Cys Leu Gly Phe Met Lys Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 41
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 41
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Lys Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 42
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 42
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Lys Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 43
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 43
Asp Cys Leu Gly Phe Met Ala Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 44
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 44
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Ala Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 45
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 45
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ala Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 46
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 46
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Ala Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 47
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 47
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Ala Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 48
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 48
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Lys Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 49

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 49
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Lys Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 50
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 50
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Lys Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 51
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 51
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Lys Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 52
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 52
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Lys Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 53
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 53
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Lys Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 54
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 54
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Lys His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 55
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 55
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Lys Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 56
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 56
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Lys Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 57
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 57
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Lys
20 25 30

Val Phe

<210> 58
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 58
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Lys Phe

<210> 59
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 59
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Lys

<210> 60
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 60
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Lys
35

<210> 61
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 61
Arg Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 62
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 62
Arg Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 63
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 63
Asp Cys Leu Arg Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 64
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 64
Asp Cys Leu Gly Phe Arg Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 65
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 65
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Arg Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 66
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 66
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Arg Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 67
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 67
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Arg Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 68
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 68
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Arg Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 69
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 69
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Arg Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 70
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 70
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Arg His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 71
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 71
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Arg Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 72
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 72
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 73
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 73
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Arg Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 74
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 74
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Arg Phe

<210> 75
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 75
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Arg

<210> 76
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 76
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Arg
35

<210> 77
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 77
Xaa Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 78
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 78
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 79
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 79
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 80
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 80
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 81
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 81
Trp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 82
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 82
Asp Cys Leu Gly Trp Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 83
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 83
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Trp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 84
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 84
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Trp Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 85
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 85
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Val Phe

<210> 86
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 86
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Trp

<210> 87
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 87
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Trp
35

<210> 88
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 88
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 89
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 89
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 90
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 90
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asn Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 91
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 91
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Ser Asn Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 92
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 92
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Gln Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 93
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 93
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Ser Ser Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 94
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 94
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Lys Thr Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 95
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 95
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Gln Phe

<210> 96
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 96
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Ile

<210> 97
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 97
Tyr Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 98
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 98
Asp Cys Gln Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 99
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 99
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Lys
20 25 30

Val Xaa Trp
35

<210> 100

<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 100
Ala Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 101
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 101
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Ala

<210> 102
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 102
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Glu Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 103
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 103
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Arg Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 104
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 104
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Arg Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 105
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 105
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 106
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 106
Trp Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 107
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 107
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 108
<211> 33
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 108
Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys
1 5 10 15

Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr Val
20 25 30

Phe

<210> 109
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 109
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Phe Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 110
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 110
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Tyr Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 111
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 111
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Leu Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 112
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 112
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Phe Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 113
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 113
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Tyr Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 114
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 114
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Leu Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 115
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Cit

<220>
<223> C端醯胺

<400> 115
Asp Cys Leu Gly Phe Met Xaa Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 116
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (18)..(18)
<223> Cit

<220>
<223> C端醯胺

<400> 116
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Xaa Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 117
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Cit

<220>
<223> C端醯胺

<400> 117
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 118
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 118
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Thr Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 119
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 119
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 120
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 120
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Met Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 121
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 121
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 122
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 122
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Leu

<210> 123
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 123
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 124
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 124
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 125
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 125
Asp Xaa Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Xaa Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 126
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 126
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Gly Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 127
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 127
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Lys
20 25 30

Val Phe Trp
35

<210> 128
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 128
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 129
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> 2-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 129
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 130
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 2-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 130
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 131
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 2-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 131
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 132
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端乙醯基

<220>
<223> C端醯胺

<400> 132
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 133
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 133
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Trp
35

<210> 134
<211> 33
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 134
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Gly Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr Val
20 25 30

Phe

<210> 135
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (23)..(23)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 135
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Xaa Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Xaa Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 136
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 2-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 136
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 137
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 137
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 138
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 138
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa Trp
35

<210> 139
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 2-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 139
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa Trp
35

<210> 140
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 140
Asp Ala Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Ala Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 141
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 141
Asp Cys Leu Ala Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 142
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 142
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ala Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 143
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 143
Asp Cys Leu Gly Glu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 144
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 144
Asp Cys Leu Gly Phe Glu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 145
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 145
Asp Cys Leu Gly Phe Met Glu Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 146
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 146
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 147
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 147
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 148
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 148
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 149
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 149
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Glu Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 150
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 150
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Glu Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 151
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 151
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Glu Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 152
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 152
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 153
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 153
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 154
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 154
Asp Cys Leu Gly Phe Lys Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 155
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 155
Asp Cys Arg Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 156
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 156
Asp Cys Leu Gly Arg Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 157
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 157
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Arg Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 158
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 158
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Arg Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 159
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 159

Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Arg
20 25 30

Val Phe

<210> 160
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 160
Asp Cys Leu Xaa Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 161
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 161
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 162

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 162
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Xaa Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 163
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 163
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 164
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (20)..(20)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 164
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Xaa Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 165
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 165
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Xaa Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 166
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 166
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 167
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 167
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 168
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 168
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 169
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 169
Asp Cys Leu Trp Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 170
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 170
Asp Cys Leu Gly Phe Trp Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 171
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 171
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Trp Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 172
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 172
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Trp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 173
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 173
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Trp Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 174
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 174
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Trp Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 175
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 175
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Trp Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 176
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 176
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Trp Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 177
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 177
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Trp Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 178
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 178
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Trp His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 179
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 179
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Trp Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 180
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 180
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Trp Phe

<210> 181
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 181
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Ser Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 182
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 182
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Gln Xaa

<210> 183
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 183
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Gln Xaa

<210> 184
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 184
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Arg Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Gln Xaa

<210> 185
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 185
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Arg Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Gln Xaa

<210> 186
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 186
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Arg Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Gln Xaa

<210> 187
<211> 36
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 187
Arg Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe Trp
35

<210> 188
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> pGlu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 188
Xaa Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 189
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 189
Ile Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 190
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 190
Pro Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 191
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 191
Ser Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 192
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 192
Thr Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 193
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 193
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Leu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 194
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 194
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Gly Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 195
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 195
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Ile Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 196
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 196
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Thr Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 197

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 197
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Tyr Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 198
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 198
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Gly Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 199
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 199
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Phe Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 200
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 200
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Tyr Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 201
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 201
Xaa Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 202
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 202
Asp Cys Trp Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 203
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 203
Asp Cys Xaa Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 204
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 204
Asp Cys Leu Gly Lys Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 205
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 205
Asp Cys Leu Gly Phe Met Trp Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 206
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 206
Asp Cys Leu Gly Phe Met Xaa Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 207
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 207
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Trp Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 208
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 208
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Xaa Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 209
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 209
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Lys Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 210
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 210
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Arg Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 211
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (11)..(11)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 211
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Xaa Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 212
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 212
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Ala Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 213
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<223> C端醯胺

<400> 213
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Glu Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 214
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 214
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Lys Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 215
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 215
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Arg Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 216
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 216
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Trp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 217
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (14)..(14)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 217
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Xaa Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 218
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 218
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Trp Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 219
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 219
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Xaa Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 220
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 220
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Ala Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 221
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (18)..(18)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 221
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Xaa Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 222
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 222
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Ala Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 223
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 223
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Glu Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 224
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 224
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Trp Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 225
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (19)..(19)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 225
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Xaa Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 226
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 226
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Ala Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 227
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 227
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Glu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 228
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 228
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Lys Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 229
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 229
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Arg Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 230
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 230
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 231
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 231
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Lys Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 232
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 232
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Arg Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 233
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 233
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Trp Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 234
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 234
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Xaa Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 235
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 235
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Trp Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 236
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 236
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 237
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (26)..(26)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 237
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Xaa His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 238
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 238
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Trp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 239
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 239
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 240
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 240
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Xaa Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 241
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 1Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 241
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 242
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Bip

<220>
<223> C端醯胺

<400> 242
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 243
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Cha

<220>
<223> C端醯胺

<400> 243
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 244
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 244
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 245
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Cha

<220>
<223> C端醯胺

<400> 245
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 246
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 246
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 247
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> pl-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 247
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 248
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 248
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Ile Phe

<210> 249
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> pI-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 249
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 250
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 250
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 251
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 251
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 252
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 252
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Trp Phe

<210> 253

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 253
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Val Phe

<210> 254
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 254
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 255
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 255
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 256
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 256
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 257
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 257
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 258
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 258
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 259
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 259
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 260
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 260
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 261
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 261
Asp Cys Leu Gly Ala Trp Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 262
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 262
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 263
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 263
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 264
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 264
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 265
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 265
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 266
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 266
Asp Cys Leu Gly His Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 267
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 267
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 268
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 268
Asp Cys Leu Gly Met Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 269
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 269
Asp Cys Leu Gly Pro Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 270
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 270
Asp Cys Leu Gly Thr Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 271
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 271
Asp Cys Leu Gly Tyr Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 272
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 272
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 273
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> D-胺基酸

<220>
<223> C端醯胺

<400> 273
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 274
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 274
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 275
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Phg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 275
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 276
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 276
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 277
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 277
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 278
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 278
Asp Cys Leu Gly Phe Asn Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 279
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 279
Asp Cys Leu Gly Phe Gln Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 280
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 280
Asp Cys Leu Gly Phe Gly Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 281
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 281
Asp Cys Leu Gly Phe His Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 282
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 282
Asp Cys Leu Gly Phe Ile Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 283
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 283
Asp Cys Leu Gly Phe Pro Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 284
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 284
Asp Cys Leu Gly Phe Ser Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 285
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 285
Asp Cys Leu Gly Phe Thr Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 286
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 286
Asp Cys Leu Gly Phe Tyr Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 287
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 287
Asp Cys Leu Gly Phe Val Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 288
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Phg

<220>

<223> C端醯胺

<400> 288
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 289
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 289
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 290
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 290
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 291
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> pI-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 291
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 292
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 292
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 293
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 293
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 294
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 294
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 295
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Lys(Me2)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 295
Asp Cys Leu Gly Phe Met Xaa Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 296
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 296
Asp Cys Leu Gly Phe Met Xaa Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 297
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 297
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Xaa Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 298
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> Lys(Me2)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 298
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Xaa Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 299
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 299
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Tyr Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 300
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 300
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 301
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 301
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Val Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 302
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 302
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Phe Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 303
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 303
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Leu Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 304
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 304
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys His Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 305
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 305
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ser Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 306

<400> 306
000

<210> 307
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 307
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Met Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 308
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 308
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Pro Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 309
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 309
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Thr Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 310
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 310
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 311
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 311
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 312
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 312
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Xaa Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 313
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
<223> Lys(Me2)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 313
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Xaa Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 314
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (18)..(18)
<223> Lys(Me2)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 314
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Xaa Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 315
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (18)..(18)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 315
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Xaa Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 316
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (18)..(18)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 316
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Xaa Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 317
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (21)..(21)
<223> 4C02-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 317
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Xaa Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 318
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 318
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Xaa Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 319
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 319
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Phe Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 320
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 320
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Pro Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 321
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 321
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Ile Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 322
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 322
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Leu Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 323
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 323
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Ser Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 324
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 324
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Gly Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 325
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 325
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Asn Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 326
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 326
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu His Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 327
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 327
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Asp Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 328
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> NMePhe

<220>

<223> C端醯胺

<400> 328
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 329
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 329
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Thr Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 330
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> Phg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 330
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 331
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 331
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Tyr Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 332
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 332
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Met Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 333
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 333
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 334
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 334
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 335
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Lys(Me2)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 335
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 336
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 336
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 337
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 337
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg His His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 338
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 338
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Ser His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 339
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 339
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Gln His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 340
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 340
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Tyr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 341
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 341
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Phe His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 342
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 342
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Asn His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 343
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 343
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Gly His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 344
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 344
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Val His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 345
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 345
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Pro His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 346
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 346
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Met His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 347
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 347
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Asp His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 348
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 348
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Ile His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 349
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (26)..(26)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 349
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Xaa His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 350
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (26)..(26)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 350
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Xaa His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 351
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 351
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 352
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 352
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 353
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 353
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 354
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> Lys(Me2)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 354
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 355
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Lys(Me2)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 355
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 356
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 356
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 357
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 357
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 358
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> pI-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 358
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 359
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 359
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 360
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> Bip

<220>
<223> C端醯胺

<400> 360
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 361
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 361
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 362
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (29)..(29)
<223> Phg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 362
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 363
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 363
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 364
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 364
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Xaa Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 365
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 365
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Xaa Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 366
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 366
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Gln
20 25 30

Val Phe

<210> 367
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 367
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Ile
20 25 30

Val Phe

<210> 368
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 368
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Met
20 25 30

Val Phe

<210> 369
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 369
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Thr
20 25 30

Val Phe

<210> 370
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 370
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 371
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 371
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 372
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 372
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Val
20 25 30

Val Phe

<210> 373
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 373
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Leu
20 25 30

Val Phe

<210> 374
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> Phg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 374
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 375
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> Cha

<220>
<223> C端醯胺

<400> 375
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 376
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> Bip

<220>
<223> C端醯胺

<400> 376
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 377
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 377
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Phe
20 25 30

Val Phe

<210> 378

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 378
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Gly
20 25 30

Val Phe

<210> 379
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 379
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Asn
20 25 30

Val Phe

<210> 380
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 380
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys His
20 25 30

Val Phe

<210> 381
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> pI-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 381
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 382
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 382
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Ser
20 25 30

Val Phe

<210> 383
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 383
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Pro
20 25 30

Val Phe

<210> 384
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 384
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 385
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 385
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 386
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> Cha

<220>
<223> C端醯胺

<400> 386
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 387

<400> 387
000

<210> 388
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 388
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 389
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 389
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 390
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 390
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Phe Phe

<210> 391
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 391
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Met Phe

<210> 392
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 392
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

His Phe

<210> 393
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> Phg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 393
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 394
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 394
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Asn Phe

<210> 395
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 395
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Asp Phe

<210> 396
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 396
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Thr Phe

<210> 397
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 397
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Ser Phe

<210> 398
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 398
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Pro Phe

<210> 399
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 399
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Tyr Phe

<210> 400
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 400

Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Leu Phe

<210> 401
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 401
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Gly Phe

<210> 402
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 402
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 403
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 403
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 404
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> D-胺基酸

<220>
<223> C端醯胺

<400> 404
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 405
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> Cha

<220>
<223> C端醯胺

<400> 405

Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 406
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> Phg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 406
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 407
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 407
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 408

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 408
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 409
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 409
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 410
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 410
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 411
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 411
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 412
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 2-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 412
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 413
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 4CO2-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 413
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 414
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 2PAL

<220>
<223> C端醯胺

<400> 414
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 415
<211> 33
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 415
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val

<210> 416
<211> 32
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 416
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

<210> 417
<211> 31
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 417
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

<210> 418
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 418

Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys
20 25 30

<210> 419
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 419
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Glu Phe

<210> 420
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 420
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 421
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (20)..(20)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 421
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Xaa Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 422
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 422
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Trp Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 423
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 423
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Trp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 424
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 424
Asp Cys Leu Trp Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 425
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 425
Xaa Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 426
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 426
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Ala Phe

<210> 427
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 427
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 428
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 428
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Trp Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 429
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 429
Asp Cys Leu Glu Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 430
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 430
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Glu

<210> 431
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 431
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Ala

<210> 432
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 432
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Ala
20 25 30

Val Phe

<210> 433
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 433
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Ala Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 434
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 434
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Ala Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 435
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 435
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 436
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 436
Asp Cys Leu Gly Ala Met Glu Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 437
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 437
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Glu Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 438
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 438
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Glu Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 439
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 439
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Glu Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 440
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 440
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Val Phe

<210> 441
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 441
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 442
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 442
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 443
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 443
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Val Phe

<210> 444
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 444
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Trp Phe

<210> 445
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 445
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 446
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 446
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Val Phe

<210> 447
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 447
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Trp Phe

<210> 448
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 448
Asp Cys Leu Gly Phe Trp Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 449
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 449
Asp Cys Leu Gly Phe Trp Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Val Phe

<210> 450
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 450
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Trp Phe

<210> 451
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 451
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Val Phe

<210> 452
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 452
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 453
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 453
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 454
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 454
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 455
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 455
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Trp
20 25 30

Xaa Phe

<210> 456
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 456
Asp Cys Leu Gly Phe Trp Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 457
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 457
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 458
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 458
Asp Cys Leu Gly Phe Trp Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 459
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 459
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Trp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 460
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 460
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Trp Phe

<210> 461
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 461
Asp Cys Leu Gly Phe Trp Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 462
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 462
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 463
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 463
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 464
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (11)..(11)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 464
Trp Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 465
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 465
Trp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 466
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 1-Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 466
Xaa Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 467
<211> 34
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<220>
<223> C端醯胺

<400> 467
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ser Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Lys His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Glu Ile

<210> 468
<211> 33
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<220>
<223> C端醯胺

<400> 468
Asp Cys Leu Gly Trp Phe Lys Gly Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Gly Tyr Lys Cys Asn Arg Arg Asp Lys Trp Cys Lys Tyr Lys
20 25 30

Leu

<210> 469
<211> 33
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<220>
<223> C端醯胺

<400> 469
Asp Cys Leu Gly Trp Phe Lys Gly Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Asn Tyr Lys Cys Asn Arg Arg Glu Gln Trp Cys Lys Tyr Lys
20 25 30

Leu

<210> 470
<211> 35
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<400> 470
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Lys
35

<210> 471
<211> 35
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<400> 471
Asp Cys Leu Gly Trp Phe Lys Gly Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Gly Tyr Lys Cys Asn Arg Arg Asp Lys Trp Cys Lys Tyr Lys
20 25 30

Leu Trp Lys
35

<210> 472
<211> 34
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<400> 472
Asp Cys Leu Gly Trp Phe Lys Gly Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Gly Tyr Lys Cys Asn Arg Arg Asp Lys Trp Cys Lys Tyr Lys
20 25 30

Leu Trp

<210> 473
<211> 35
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<400> 473
Asp Cys Leu Gly Trp Phe Lys Gly Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Asn Tyr Lys Cys Asn Arg Arg Asp Lys Trp Cys Lys Tyr Lys
20 25 30

Leu Trp Lys
35

<210> 474
<211> 34
<212> PRT
<213> 智利紅玫瑰蜘蛛

<400> 474
Asp Cys Leu Gly Trp Phe Lys Gly Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Glu Asn Tyr Lys Cys Asn Arg Arg Asp Lys Trp Cys Lys Tyr Lys
20 25 30

Leu Trp

<210> 475
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端視情況經乙醯化、經生物素標記、經4-戊醯基化或經PEG化

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 任何胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 任何胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> Cys、SeCys、或任何烷基胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 任何酸性、疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> Gly、Ala或任何疏水性或鹼性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Gly、Ala、2-Abu、Nle、Nva或任何疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Gly、Ala或任何芳族或疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> 任何鹼性、酸性或中性親水性胺基酸或Ala

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> 任何鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> Cys或SeCys

<220>
<221> MOD_RES
<222> (11)..(11)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> Pro或任何酸性、中性或疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (14)..(14)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (16)..(16)
<223> 任何鹼性、中性親水性或酸性胺基酸或Ala

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> Cys或SeCys

<220>
<221> MOD_RES
<222> (18)..(18)
<223> Cys、SeCys或任何烷基胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (19)..(19)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (20)..(20)
<223> Pro、Gly或任何鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)

<223> 任何鹼性、疏水性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> 任何疏水性或鹼性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (23)..(23)
<223> 任何疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> Cys或SeCys

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Ser、Ala或任何中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (26)..(26)
<223> Ala或任何酸性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> 任何酸性、鹼性、中性親水性或疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 任何芳族或鹼性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> 任何酸性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> Trp、5-溴色胺酸、6-溴色胺酸、1-Nal、2-Nal、
5-氯色胺酸、6-氯色胺酸或硫代色胺酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> Cys或SeCys

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 任何疏水性或芳族胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 任何疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (36)..(36)
<223> 任何中性、鹼性或疏水性胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES

<222> (37)..(37)
<223> 任何中性、鹼性或疏水性胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES
<222> (38)..(38)
<223> 任何中性、鹼性或疏水性胺基酸或不存在

<220>
<223> C端視情況經醯胺化

<220>
<223> 參看申請說明書中取代及較佳實施例之詳細描述

<400> 475
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Asp Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Lys
20 25 30

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35

<210> 476
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端視情況經乙醯化、經生物素標記、經4-戊醯基化或經PEG化

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 任何胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 任何胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 任何酸性、疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Gly、Ala或任何疏水性或鹼性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Gly、Ala或任何芳族或疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> 任何鹼性、酸性或中性親水性胺基酸或Ala

<220>

<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> 任何鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (11)..(11)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> Pro或任何酸性、中性或疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (14)..(14)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (16)..(16)
<223> 任何鹼性、中性親水性或酸性胺基酸或Ala

<220>
<221> MOD_RES
<222> (19)..(19)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (20)..(20)
<223> Pro、Gly或任何鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 任何鹼性、疏水性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> 任何疏水性或鹼性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (23)..(23)
<223> 任何疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Ser、Ala或任何中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (26)..(26)
<223> Ala或任何酸性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> 任何酸性、鹼性、中性親水性或疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 任何芳族或鹼性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> 任何酸性、鹼性或中性親水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> Trp、5-溴色胺酸、6-溴色胺酸、1-Nal、2-Nal、
5-氯色胺酸、6-氯色胺酸或硫代色胺酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> 任何疏水性或芳族胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 任何疏水性胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (36)..(36)
<223> 任何中性、鹼性或疏水性胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES
<222> (37)..(37)
<223> 任何中性、鹼性或疏水性胺基酸或不存在

<220>
<221> MOD_RES
<222> (38)..(38)
<223> 任何中性、鹼性或疏水性胺基酸或不存在

<220>
<223> C端視情況經醯胺化

<220>
<223> 參看申請說明書中取代法及較佳實施例之詳細描述

<400> 476
Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Ala Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Asp Xaa
1 5 10 15

Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Lys
20 25 30

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35

<210> 477
<211> 20
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 477
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser
20

<210> 478
<211> 246
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<400> 478
Met Glu Trp Ser Trp Val Phe Leu Phe Phe Leu Ser Val Thr Thr Gly
1 5 10 15

Val His Ser Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu
20 25 30

Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
35 40 45

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
50 55 60

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
65 70 75 80

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn
85 90 95

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
100 105 110

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro
115 120 125

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
130 135 140

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr Lys Asn
145 150 155 160

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
165 170 175

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
180 185 190

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
195 200 205

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
210 215 220

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
225 230 235 240

Ser Leu Ser Pro Gly Lys

<210> 479
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 任何胺基酸

<400> 479
Xaa Xaa Asn Xaa Xaa Gly
1 5

<210> 480
<211> 4
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 480
Gly Gly Gly Gly
1

<210> 481
<211> 5
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 481
Gly Gly Gly Gly Gly
1 5

<210> 482
<211> 7
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 482
Gly Gly Gly Gly Gly Gly Gly
1 5

<210> 483
<211> 15
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 483
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 484
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 484
Gly Gly Gly Gly Gly Lys
1 5

<210> 485
<211> 7
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 485
Gly Gly Gly Gly Gly Lys Arg
1 5

<210> 486
<211> 8
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 486
Gly Gly Gly Lys Gly Gly Gly Gly
1 5

<210> 487
<211> 8
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 487
Gly Gly Gly Asn Gly Ser Gly Gly
1 5

<210> 488
<211> 8
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 488
Gly Gly Gly Cys Gly Gly Gly Gly
1 5

<210> 489
<211> 5
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 489
Gly Pro Asn Gly Gly
1 5

<210> 490
<211> 8
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 490
Gly Gly Gly Lys Gly Gly Gly Gly
1 5

<210> 491
<211> 5
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 491
Gly Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 492
<211> 10
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 492
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10

<210> 493
<211> 25
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 493
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
20 25

<210> 494
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 494
Gly Gly Glu Gly Gly Gly
1 5

<210> 495
<211> 8
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 495
Gly Gly Glu Glu Glu Gly Gly Gly
1 5

<210> 496
<211> 5
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 496
Gly Glu Glu Glu Gly
1 5

<210> 497
<211> 4
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 497
Gly Glu Glu Glu
1

<210> 498
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 498
Gly Gly Asp Gly Gly Gly
1 5

<210> 499
<211> 7
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 499
Gly Gly Asp Asp Asp Gly Gly
1 5

<210> 500
<211> 5
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 500
Gly Asp Asp Asp Gly
1 5

<210> 501
<211> 4
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 501
Gly Asp Asp Asp
1

<210> 502
<211> 21
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 502
Gly Gly Gly Gly Ser Asp Asp Ser Asp Glu Gly Ser Asp Gly Glu Asp
1 5 10 15

Gly Gly Gly Gly Ser
20

<210> 503
<211> 5
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 503
Trp Glu Trp Glu Trp
1 5

<210> 504
<211> 5
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 504
Phe Glu Phe Glu Phe
1 5

<210> 505
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 505
Glu Glu Glu Trp Trp Trp
1 5

<210> 506
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 506
Glu Glu Glu Phe Phe Phe
1 5

<210> 507
<211> 7
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 507
Trp Trp Glu Glu Glu Trp Trp
1 5

<210> 508
<211> 7
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 508
Phe Phe Glu Glu Glu Phe Phe
1 5

<210> 509
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 任何胺基酸

<400> 509
Xaa Xaa Tyr Xaa Xaa Gly
1 5

<210> 510
<211> 6
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 任何胺基酸

<400> 510
Xaa Xaa Ser Xaa Xaa Gly
1 5

<210> 511
<211> 6
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 任何胺基酸

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 任何胺基酸

<400> 511
Xaa Xaa Thr Xaa Xaa Gly
1 5

<210> 512
<211> 22
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 512
Gly Ser Gly Ser Ala Thr Gly Gly Ser Gly Ser Thr Ala Ser Ser Gly
1 5 10 15

Ser Gly Ser Ala Thr His
20

<210> 513
<211> 22
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 513
His Gly Ser Gly Ser Ala Thr Gly Gly Ser Gly Ser Thr Ala Ser Ser
1 5 10 15

Gly Ser Gly Ser Ala Thr
20

<210> 514
<211> 19
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成肽

<400> 514
Ala Glu Ala Ala Ala Lys Glu Ala Ala Ala Lys Glu Ala Ala Ala Lys
1 5 10 15

Ala Gly Gly

<210> 515
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 515
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 516
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 516
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 517
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 517
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 518
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 518
Xaa Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 519
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 519
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Xaa Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 520
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 520
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 521
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 521
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 522
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 522
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Xaa

<210> 523
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 523
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 524
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 524
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Xaa Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 525
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 525
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 526
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 526
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Xaa Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 527
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 527
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Xaa Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 528
<211> 35
<212> PRT
<213> 虎紋捕鳥蛛

<220>
<223> C端醯胺

<400> 528
Glu Cys Leu Glu Ile Phe Lys Ala Cys Asn Pro Ser Asn Asp Gln Cys
1 5 10 15

Cys Lys Ser Ser Lys Leu Val Cys Ser Arg Lys Thr Arg Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Gln Ile
35

<210> 529
<211> 33
<212> PRT
<213> 虎紋捕鳥蛛

<400> 529
Ala Cys Lys Gly Val Phe Asp Ala Cys Thr Pro Gly Lys Asn Glu Cys
1 5 10 15

Cys Pro Asn Arg Val Cys Ser Asp Lys His Lys Trp Cys Lys Trp Lys
20 25 30

Leu

<210> 530
<211> 16
<212> PRT
<213> 木下芋螺

<220>
<223> C端醯胺

<400> 530
Cys Cys Asn Cys Ser Ser Lys Trp Cys Arg Asp His Ser Arg Cys Cys
1 5 10 15

<210> 531
<211> 30
<212> PRT
<213> 智利綠絲絨蜘蛛

<400> 531
Tyr Cys Gln Lys Trp Met Trp Thr Cys Asp Ser Glu Arg Lys Cys Cys
1 5 10 15

Glu Gly Met Val Cys Arg Leu Trp Cys Lys Lys Lys Leu Trp
20 25 30

<210> 532
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 532
Xaa Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 533
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 533
Xaa Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 534
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 534
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 535
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 535
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 536
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 536
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 537
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (11)..(11)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 537
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Xaa Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 538
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 538
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Xaa Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 539
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (20)..(20)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 539
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Xaa Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 540
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 540
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Xaa Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 541
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 541
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Xaa Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 542
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 542
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 543
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (26)..(26)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 543
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Xaa His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 544
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 544
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 545
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 545
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 546
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 546
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 547
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 547
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 548
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 548
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 549
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 549
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 550
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 550
Xaa Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Xaa
35

<210> 551
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 551
Xaa Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 552
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 552
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 553
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 553
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 554
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 554
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 555
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 555
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Xaa Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 556
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (26)..(26)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 556
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Xaa His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 557
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 557
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 558
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (29)..(29)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 558
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 559
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 559
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Xaa

<210> 560
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 560
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa Xaa
35

<210> 561
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 561
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 562
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 562
Xaa Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 563
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (3)..(3)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 563
Asp Cys Xaa Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 564
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 564
Asp Cys Leu Xaa Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 565
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 565
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 566
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 566
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Xaa Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 567
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 567
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Xaa Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 568
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 568
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 569
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (18)..(18)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 569
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Xaa Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 570
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (19)..(19)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 570
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Xaa Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 571
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (20)..(20)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 571
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Xaa Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 572
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)

<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 572
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Xaa Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 573
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 573
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Xaa Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 574
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 574
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 575
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (27)..(27)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 575
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Xaa Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 576
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 576
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 577
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 577
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 578
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 578
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 579
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 579
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 580
<211> 36
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (36)..(36)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 580
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Trp Xaa
35

<210> 581
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 581
Xaa Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 582
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 582
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 583
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 583
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 584
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (29)..(29)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>

<223> C端醯胺

<400> 584
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Xaa Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 585
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 585
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 586
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (33)..(33)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 586
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Xaa Phe

<210> 587
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 587
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Xaa

<210> 588
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (35)..(35)
<223> Atz(胺基-PEG10)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 588
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Xaa
35

<210> 589
<211> 65
<212> PRT
<213> 伊朗殺人蠍

<220>
<223> C端醯胺

<400> 589
Gly Val Arg Asp Ala Tyr Ile Ala Asp Asp Lys Asn Cys Val Tyr Thr

1 5 10 15

Cys Ala Ser Asn Gly Tyr Cys Asn Thr Glu Cys Thr Lys Asn Gly Ala
20 25 30

Glu Ser Gly Tyr Cys Gln Trp Ile Gly Arg Tyr Gly Asn Ala Cys Trp
35 40 45

Cys Ile Lys Leu Pro Asp Glu Val Pro Ile Arg Ile Pro Gly Lys Cys
50 55 60

Arg
65

<210> 590
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(20kDaPEG)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 590
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 591
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz

<220>
<223> C端醯胺

<400> 591
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 592

<400> 592
000

<210> 593
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Atz(20kDaPEG)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 593
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 594
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (22)..(22)
<223> Atz(20kDaPEG)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 594
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Xaa Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 595

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 595
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Glu Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 596
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 3Pal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 596
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 597
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 597

Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Tyr Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 598
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 598
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gly Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 599
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 599
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His His Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 600
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<223> C端游離酸

<400> 600
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 601
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 601
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asn Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 602
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> D-胺基酸

<220>
<223> C端醯胺

<400> 602
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 603
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> bAla

<220>
<223> C端醯胺

<400> 603
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 604
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Aib

<220>
<223> C端醯胺

<400> 604
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 605
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 605
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 606
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<223> C端醯胺

<400> 606
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 607
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 607
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 608
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> OctylGly

<220>
<223> C端醯胺

<400> 608
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 609
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Tle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 609
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 610
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> hLeu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 610
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 611
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 611
Asp Cys Leu Gly Met Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 612
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 612
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 613
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 3Pal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 613
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 614
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Thi

<220>
<223> C端醯胺

<400> 614
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 615
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Cpg

<220>

<223> C端醯胺

<400> 615
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 616
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Chg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 616
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 617
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 617
Asp Cys Leu Gly Ser Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 618
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 618
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 619
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-Bz-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 619
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 620
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> DiMeO-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 620
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 621
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> DiCl-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 621
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 622
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> pI-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 622
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 623
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4CF3-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 623
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 624
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-F-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 624
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 625
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-Me-Phe

<220>

<223> C端醯胺

<400> 625
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 626
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4tBu-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 626
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 627
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMeVal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 627
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 628
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMeLeu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 628
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 629
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 629
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 630
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Cl-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 630
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 631
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> hPhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 631
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 632
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Sar

<220>
<223> C端醯胺

<400> 632
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 633
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> D-胺基酸

<220>
<223> C端醯胺

<400> 633
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 634
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> bAla

<220>
<223> C端醯胺

<400> 634
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 635
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Aib

<220>
<223> C端醯胺

<400> 635
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 636
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 636
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 637
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<223> C端醯胺

<400> 637

Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 638
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 638
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 639
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> OctylGly

<220>
<223> C端醯胺

<400> 639
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 640

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 640
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 641
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 641
Asp Cys Leu Gly Met Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 642
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 3Pal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 642

Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 643
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 643
Asp Cys Leu Gly Ser Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 644
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 644
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 645
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> DiMeO-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 645
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 646
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Sar

<220>
<223> C端醯胺

<400> 646
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 647
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> D-胺基酸

<220>
<223> C端醯胺

<400> 647
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 648
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> bAla

<220>
<223> C端醯胺

<400> 648
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 649
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 649
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 650
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<223> C端醯胺

<400> 650
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 651
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 651
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 652
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> DiMeO-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 652

Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 653
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> DiCl-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 653
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 654
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4CF3-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 654
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 655

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-F-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 655
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 656
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMeVal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 656
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 657
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 657
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 658
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Sar

<220>
<223> C端醯胺

<400> 658
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 659
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Tle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 659
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 660
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> hLeu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 660
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 661
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 661
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 662
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Thi

<220>
<223> C端醯胺

<400> 662
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 663
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Cpg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 663
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 664
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Chg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 664
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 665
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-Bz-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 665
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 666
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> DiCl-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 666
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 667
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> pI-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 667
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 668
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4CF3-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 668
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 669
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-F-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 669
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 670
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-Me-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 670
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 671
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4tBu-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 671
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 672
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMeVal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 672
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 673
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMeLeu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 673
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 674
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMePhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 674
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 675
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Cl-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 675
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 676
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> hPhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 676
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 677
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> OctylGly

<220>
<223> C端醯胺

<400> 677
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 678
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Tle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 678
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 679
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> hLeu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 679
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 680
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Cha

<220>
<223> C端醯胺

<400> 680
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 681
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Cha

<220>
<223> C端醯胺

<400> 681
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 682
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Thi

<220>
<223> C端醯胺

<400> 682
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 683
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Cpg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 683
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 684
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Chg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 684
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 685
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-Bz-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 685
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 686
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4-Me-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 686
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 687
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 4tBu-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 687
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 688
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> NMeLeu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 688
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 689
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Cl-Phe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 689
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 690
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> hPhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 690
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 691
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 691
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 692
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 692
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 693
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 693
Asp Cys Leu Gly Met Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 694
<211> 34

<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 694
Asp Cys Leu Arg Met Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 695
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (32)..(32)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 695
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Ser Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Xaa
20 25 30

Val Phe

<210> 696
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 696
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 697
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 697
Asp Cys Leu Gly Ala Gly Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 698
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 698
Asp Cys Leu Gly Ala Tyr Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 699
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 1'NMeTrp

<220>
<223> C端醯胺

<400> 699
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 700
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 700
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 701
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 701
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 702
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 702
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 703
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 703
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 704
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 704
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 705
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<223> C端醯胺

<400> 705
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 706
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 706
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 707
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 707

Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 708
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<223> C端醯胺

<400> 708
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 709
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 709
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 710
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 710
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 711
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 711
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 712
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 712
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 713
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Cit

<220>
<223> C端醯胺

<400> 713
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 714
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 714
Asp Cys Leu Gly Thr Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 715
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 715
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gly Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 716
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 716
Asp Xaa Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Xaa Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 717
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 717
Asp Xaa Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Xaa Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 718
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 718
Asp Xaa Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Xaa Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 719
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 719
Asp Xaa Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Xaa Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 720
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (2)..(2)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 720
Asp Xaa Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Xaa Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 721
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 721
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 722
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 722
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 723
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 723
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 724
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 724
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 725
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 725
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 726
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 726
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 727
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 727
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 728
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 728
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 729
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 729
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 730

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 730
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Ala Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 731
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 731
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Ala Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 732
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 732
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Ala Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 733
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 733
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Glu Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 734
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 734
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Glu Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 735
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>

<223> C端醯胺

<400> 735
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Glu Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 736
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 736
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Xaa Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 737
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 737
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His His Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 738
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 738
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Ser Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 739
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 739
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 740
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 3Pal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 740
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 741
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 4-aminoPhe

<220>
<223> C端醯胺

<400> 741
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 742
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Lys(Ac)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 742
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 743
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> SDMArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 743
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 744
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> hArg

<220>
<223> C端醯胺

<400> 744
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 745
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Arg(Me)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 745
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 746
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Orn

<220>
<223> C端醯胺

<400> 746
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 747
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Dap

<220>
<223> C端醯胺

<400> 747
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 748
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Cit

<220>
<223> C端醯胺

<400> 748
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 749
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> HCit

<220>
<223> C端醯胺

<400> 749
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 750
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 750
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 751
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 751
Asp Cys Leu Gly Gly Val Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 752
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 752
Asp Cys Leu Gly Gly Ile Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 753
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<223> C端醯胺

<400> 753
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 754
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 754
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 755
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 755
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 756
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端4-Pen

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 756
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 757
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端4-Pen

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 757
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 758
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端4-Pen

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 758
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 759
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端4-Pen

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 759
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 760
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端4-Pen

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 760
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 761
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Guf

<220>
<223> C端醯胺

<400> 761
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 762
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Dab

<220>
<223> C端醯胺

<400> 762
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 763
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 763
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 764
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 764
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Phe Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 765

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 765
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Tyr Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 766
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 766
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Leu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 767
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 767
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asn Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 768
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> Cit

<220>
<223> C端醯胺

<400> 768
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Xaa Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 769
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 769
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 770
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 770
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Met Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 771
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> Lys(Me)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 771
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 772
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> pSer

<220>
<223> C端醯胺

<400> 772
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Xaa Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 773
<211> 34
<212> PRT

<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 773
Asp Cys Leu Gly Thr Met Arg Lys Cys Asp Pro Glu Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 774
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 774
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Glu Phe

<210> 775
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 775
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Glu
20 25 30

Val Phe

<210> 776
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 776
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Glu Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 777
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 777
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Ala Phe

<210> 778
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 778
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Ala
20 25 30

Val Phe

<210> 779
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 779
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Ala Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 780
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>

<223> C端醯胺

<400> 780
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 781
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 781
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Glu Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 782
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 782
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Glu Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 783
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 783
Asp Cys Leu Glu Phe Met Arg Lys Cys Xaa Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 784
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 784
Xaa Cys Leu Gly Phe Met Arg Glu Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 785
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 785
Xaa Cys Leu Gly Phe Met Glu Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 786
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> 1-Nal

<220>
<223> C端醯胺

<400> 786
Xaa Cys Leu Gly Phe Glu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 787
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 787
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 788
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 788
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr Glu Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 789
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 789
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Glu Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 790
<211> 35
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 790
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Glu
35

<210> 791
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Met[O]

<220>
<223> C端醯胺

<400> 791
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 792
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Met[O]

<220>
<223> C端醯胺

<400> 792
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 793
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 793
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 794
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(Ac-Pra)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 794
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 795
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(Ac-Pra)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 795
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 796
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 796
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 797
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 797
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 798
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 798
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 799
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(Ac-Pra)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 799
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 800
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 800
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 801
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(4-Pen)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 801
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 802
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 802
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Xaa Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 803
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 803
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Xaa Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 804
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(4-Pen)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 804
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 805
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(4-Pen)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 805
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 806
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(4-Pen)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 806
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 807
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端4-Pen

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 807
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 808
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(4-Pen)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 808
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 809
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 809
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 810
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 810
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 811
<211> 36
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 811
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe
35

<210> 812
<211> 36
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端醯胺

<400> 812
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe
35

<210> 813
<211> 35
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 813
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Trp
35

<210> 814
<211> 35
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 814

Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Trp
35

<210> 815
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 815
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Trp
35

<210> 816
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 816
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Trp
35

<210> 817
<211> 35
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>

<223> C端游離酸

<400> 817
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Phe
35

<210> 818
<211> 35
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 818
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe Phe
35

<210> 819
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 819
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 820
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 820
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 821
<211> 36
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 821
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe
35

<210> 822
<211> 36
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 822
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe
35

<210> 823
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 823
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 824
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 824
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Ala Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 825
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 825
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 826
<211> 34

<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 826
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 827
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 827
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gly Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 828
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 828
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His His Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 829
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 829
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 830
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 830
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Leu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 831
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 831
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Met Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 832
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 832
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asn Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 833
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 833
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Pro Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 834
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 834
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 835
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 835
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Ser Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 836
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 836
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 837
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 837
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asp Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 838
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 838
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Glu Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 839
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 839
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Phe Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 840
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 840
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Gly Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 841
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 841
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp His Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 842
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 842
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ile Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 843
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 843
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Lys Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 844
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 844
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Leu Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 845
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 845
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Met Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 846
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 846
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Pro Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 847
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 847
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Gln Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 848
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 848
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Arg Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 849
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 849
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ser Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 850
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 850
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Thr Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 851
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 851
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Val Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 852

<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 852
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Trp Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 853
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 853
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 854
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 854
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 855
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 855
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 856
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 856
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Leu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 857
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 857
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Met Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 858
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 858
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 859
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 859
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Ser Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 860
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 860
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 861
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 861
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asp Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 862
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 862
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Glu Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 863
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 863
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Phe Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 864
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 864
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp His Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 865
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 865
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ile Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 866
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 866
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Lys Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 867
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 867
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Leu Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 868
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 868
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Met Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 869
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 869
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Gln Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 870
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 870
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Arg Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 871
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 871
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ser Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 872
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 872
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Val Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 873
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 873
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Tyr Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 874
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 874
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Gly
35

<210> 875
<211> 38
<212> PRT

<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 875
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Gly
35

<210> 876
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 876
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Gly
35

<210> 877
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 877
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ile
35

<210> 878
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 878
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ile
35

<210> 879
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 879
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ile
35

<210> 880
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 880
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ile

<210> 881
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 881
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Leu
35

<210> 882
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 882
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Leu
35

<210> 883
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 883
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Leu
35

<210> 884
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 884
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Leu
35

<210> 885
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 885
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ser
35

<210> 886
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 886
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ser
35

<210> 887
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 887
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ser
35

<210> 888
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 888
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ser
35

<210> 889
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 889

Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Thr
35

<210> 890
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 890
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Thr
35

<210> 891
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 891
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Thr
35

<210> 892
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>

<223> C端游離酸

<400> 892
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Thr
35

<210> 893
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 893
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Tyr
35

<210> 894
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 894
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Tyr
35

<210> 895
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 895
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Tyr
35

<210> 896
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 896
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Tyr
35

<210> 897
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 897
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ala
35

<210> 898
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 898
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala
35

<210> 899
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 899
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Phe Ala
35

<210> 900
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 900
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Tyr Ala
35

<210> 901
<211> 39

<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 901
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Leu Ala
35

<210> 902
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 902
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ile Ala
35

<210> 903
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 903
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala Ala
35

<210> 904
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 904
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ser Ala
35

<210> 905
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 905
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Thr Ala
35

<210> 906
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 906
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala Ala
35

<210> 907
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 907
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Gly Ala
35

<210> 908
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 908
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ala
35

<210> 909
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 909
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys

20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala
35

<210> 910
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 910
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Phe Ala
35

<210> 911
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 911
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Tyr Ala
35

<210> 912
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 912
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Leu Ala
35

<210> 913
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 913
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ile Ala
35

<210> 914
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 914
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala Ala
35

<210> 915
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 915
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ser Ala
35

<210> 916
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 916
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Thr Ala
35

<210> 917
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 917
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala Ala
35

<210> 918
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 918
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Gly Ala
35

<210> 919
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 919
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ala
35

<210> 920
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 920
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala
35

<210> 921
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 921
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Ala
35

<210> 922
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 922
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Ala
35

<210> 923
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 923
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe Phe
35

<210> 924
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 924
Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 925
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 925
Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp
1 5 10 15

Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg
20 25 30

Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 926
<211> 40
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 926
Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro
1 5 10 15

Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His
20 25 30

Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 927

<211> 41
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 927
Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile
1 5 10 15

Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr
20 25 30

His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 928
<211> 42
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 928
Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys
1 5 10 15

Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg
20 25 30

Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 929
<211> 43
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 929
Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys
1 5 10 15

Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser
20 25 30

Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 930
<211> 44
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 930
Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg
1 5 10 15

Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys
20 25 30

Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 931
<211> 45
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 931
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 932
<211> 45
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 932
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 933
<211> 45
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 933
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 934
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 934
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 935
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 935
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Gly Phe
35

<210> 936
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 936
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 937
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 937
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 938
<211> 38
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 938
Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala

1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 939
<211> 39
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 939
Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp
1 5 10 15

Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg
20 25 30

Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 940
<211> 40
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 940
Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro
1 5 10 15

Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His
20 25 30

Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 941
<211> 41
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 941
Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile
1 5 10 15

Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr
20 25 30

His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 942
<211> 42
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 942
Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys
1 5 10 15

Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg
20 25 30

Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 943
<211> 43
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 943
Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys
1 5 10 15

Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser
20 25 30

Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 944
<211> 44
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 944
Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg
1 5 10 15

Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys
20 25 30

Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40

<210> 945
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 945
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 946
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 946
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Gly Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 947
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 947
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ser Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 948
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 948
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ile Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 949
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 949
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Pro Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 950
<211> 37
<212> PRT

<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 950
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Met Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 951
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 951
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Val Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 952
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 952
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Thr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 953
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 953
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Phe Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 954
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 954
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Tyr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 955
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 955
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Gly Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe

35

<210> 956
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 956
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ser Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 957
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 957
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ile Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 958
<211> 37
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 958
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Leu Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 959
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 959
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Met Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 960
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 960
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Val Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 961
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 961
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Thr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 962
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 962
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Phe Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 963
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 963
Gly Ser Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Tyr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 964
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 964

Gly Ile Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 965
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 965
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 966
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 966
Gly Thr Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 967
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<223> C端游離酸

<400> 967
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 968
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 968
Gly Gly Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 969
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 969
Gly Phe Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 970
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 970
Gly Tyr Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 971
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 971
Gly Leu Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 972
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 972
Gly Val Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 973
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 973
Gly Ile Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 974
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 974
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 975
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 975
Gly Thr Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 976
<211> 37

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 976
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 977
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 977
Gly Gly Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 978
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 978
Gly Phe Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 979
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 979
Gly Tyr Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 980
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 980
Gly Leu Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 981
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 981
Gly Val Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 982
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 982
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Gly Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 983
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 983
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ser Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 984
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 984
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ile Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys

20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 985
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 985
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Leu Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 986
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 986
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Met Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 987
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 987
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Val Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 988
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 988
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Thr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 989
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 989
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Phe Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 990
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 990
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Tyr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 991
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 991
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Gly Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 992
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 992
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ser Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 993
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 993
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ile Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 994
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 994
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Leu Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 995
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 995
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Met Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 996
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 996
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Val Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 997
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 997
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Thr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 998
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 998
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Phe Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 999
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 999
Gly Ala Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Tyr Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1000
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1000
Gly Gly Ser Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1001
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1001
Gly Gly Trp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1002

<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1002
Gly Gly Phe Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1003
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1003
Gly Gly Ile Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1004
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1004
Gly Gly Ser Ser Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1005
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1005
Gly Gly Ser Trp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1006
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1006
Gly Gly Ser Phe Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1007
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1007
Gly Gly Ser Ile Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1008
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1008
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ile Cys Leu Gly Ala Leu
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1009
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1009
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Phe Cys Leu Gly Ala Leu
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1010
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1010
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Trp Cys Leu Gly Ala Leu
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1011
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1011
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ile Cys Leu Gly Ala Leu
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1012
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1012
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Phe Cys Leu Gly Ala Leu
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1013
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1013
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Trp Cys Leu Gly Ala Leu

1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1014
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1014
Gly Gly Ser Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1015
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1015
Gly Gly Trp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1016
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1016
Gly Gly Phe Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1017
<211> 37
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1017
Gly Gly Ile Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp
1 5 10 15

Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys
20 25 30

Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1018
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1018
Gly Gly Ser Ser Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1019
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1019
Gly Gly Ser Trp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1020
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1020
Gly Gly Ser Phe Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1021
<211> 38
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1021
Gly Gly Ser Ile Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn
1 5 10 15

Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp
20 25 30

Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35

<210> 1022
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1022
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ile Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1023
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1023
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Phe Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1024
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1024
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Trp Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Ala Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1025
<211> 45
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1025
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ile Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1026
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1026
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Phe Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1027
<211> 45
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> C端游離酸

<400> 1027
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Trp Cys Leu Gly Ala Phe
1 5 10 15

Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val
20 25 30

Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr Val Phe Phe
35 40 45

<210> 1028
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1028
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1029
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端生物素

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ahx

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (14)..(14)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1029
Xaa Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 1030
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Lys(生物素)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1030
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1031
<211> 35
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端生物素

<220>
<221> MOD_RES
<222> (1)..(1)
<223> Ahx

<220>
<221> MOD_RES
<222> (14)..(14)
<223> Atz

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1031
Xaa Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys
1 5 10 15

Cys Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys
20 25 30

Tyr Val Phe
35

<210> 1032
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端DOTA

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1032
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Asn Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1033
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(DOTA)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1033
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1034
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1034
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1035
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1035
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1036
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1036
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1037
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1037
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1038
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG3-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1038
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1039
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1039
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1040
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG3-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1040
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1041
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1041
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1042
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(乙基-三唑-PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1042
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1043
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG3-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1043
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1044
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG11-((2-羥乙基)硫基)乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1044
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1045
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端((2-羥乙基)硫基)乙醯胺-NPEG11-三唑

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1045
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1046
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1046
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1047
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1047
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1048
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1048
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1049
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1049
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1050
<211> 7
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<400> 1050
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg
1 5

<210> 1051

<400> 1051
000

<210> 1052

<400> 1052
000

<210> 1053

<400> 1053
000

<210> 1054

<400> 1054
000

<210> 1055

<400> 1055
000

<210> 1056

<400> 1056
000

<210> 1057

<400> 1057
000

<210> 1058

<400> 1058
000

<210> 1059

<400> 1059
000

<210> 1060

<400> 1060
000

<210> 1061

<400> 1061
000

<210> 1062
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG11-溴乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1062
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1063
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG3-溴乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1063
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1064
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG11-溴乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1064
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1065
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG3-溴乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1065
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1066
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端溴乙醯胺-PEG11-三唑

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1066
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1067
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> K(乙基-三唑-PEG11-溴乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1067
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1068
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG3-溴乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1068
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1069
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Atz(PEG11-溴乙醯胺)

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1069
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1070
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<223> N端溴乙醯胺-PEG11-三唑

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1070
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Arg Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1071
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1071
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1072
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1072
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1073
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1073
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1074
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1074
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1075
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1075
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1076
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1076
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1077
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1077
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1078
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1078
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1079
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1079
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1080
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1080
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1081
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1081
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1082
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1082
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1083
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1083
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1084
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1084
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1085
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1085
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1086
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1086
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1087
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1087
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1088
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1088
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1089
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1089
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1090
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1090

Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1091
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1091
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1092
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1092
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1093

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1093
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1094
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1094
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1095
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1095
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1096
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1096
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1097
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1097
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1098
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1098
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1099
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1099
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1100
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1100
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1101
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1101
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1102
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1102
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1103
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1103
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1104
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1104
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1105
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1105
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1106
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1106
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1107
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1107
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1108
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1108
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1109
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1109
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1110
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1110
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1111
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1111
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1112
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1112
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1113
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1113
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1114
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1114
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1115
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1115
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1116
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1116
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1117
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1117
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1118
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1118
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1119
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1119
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1120
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1120
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1121
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1121
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1122
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1122
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1123

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1123
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1124
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1124
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1125
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1125
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1126
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1126
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1127
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1127
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1128
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1128
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1129
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1129
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1130
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1130
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1131
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1131
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1132
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1132
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1133
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1133
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1134
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1134
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1135
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1135
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1136
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1136
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1137
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1137
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1138
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1138
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1139
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1139
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1140
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1140
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1141
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1141
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1142
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1142
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1143
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1143
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1144
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1144
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1145
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1145
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1146
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1146
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1147
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1147
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1148
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1148
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1149
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1149
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1150
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1150
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1151
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1151
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1152
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1152
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1153
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1153
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1154
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1154
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1155
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1155
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1156
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1156
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1157
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1157
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1158
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1158
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1159
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1159
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1160
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1160
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1161
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1161
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1162
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1162
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1163
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1163
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1164
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1164
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1165
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1165
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1166
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1166
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1167
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1167
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1168
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1168
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1169
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1169
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1170
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1170
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1171
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1171
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1172
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1172
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1173
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1173
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1174
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1174
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1175
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1175
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1176
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1176
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1177
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1177
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1178
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1178
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1179
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1179
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1180
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1180
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1181
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1181
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1182
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1182
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1183
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1183
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1184
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1184
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1185
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1185
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1186
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1186
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1187
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1187
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1188

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1188
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1189
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1189
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1190
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1190
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1191
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1191
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1192
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1192
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1193
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1193
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1194
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1194
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1195
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1195
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1196
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1196
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1197
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1197
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1198
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1198
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1199
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1199
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1200
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1200
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1201
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1201
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1202
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1202
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1203
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1203
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1204
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1204
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1205
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1205
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1206
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1206
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1207
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1207
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1208
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1208
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1209
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1209
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1210
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1210
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1211
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1211
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1212
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1212
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1213
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1213
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1214
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1214
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1215
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1215
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1216
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1216
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1217
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1217
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1218
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1218
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1219
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1219
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1220
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1220
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1221
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1221
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1222
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1222
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1223
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1223
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1224
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1224
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1225
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1225
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1226
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1226
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1227
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1227
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1228
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1228
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1229
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1229
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1230
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1230
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1231
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1231
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1232
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1232
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1233
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1233
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1234
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1234
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1235
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1235
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1236
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1236
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1237
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1237
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1238
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1238
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1239
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1239
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1240
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1240
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1241
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1241
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1242
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1242
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1243
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1243
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1244
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1244
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1245
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1245
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1246
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1246
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1247
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1247
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1248
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1248
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1249
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1249
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1250
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1250
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1251
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1251
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1252
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1252
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1253
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1253
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1254
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1254
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1255
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1255
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1256
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1256
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1257
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1257
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1258
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1258
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1259
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1259
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1260
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1260
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1261
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1261
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1262
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1262
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1263
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1263
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1264
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1264
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1265
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1265
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1266
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1266
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1267
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1267
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1268
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1268
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1269
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1269
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1270
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1270
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1271
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1271
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1272
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1272
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1273
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1273
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1274
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1274
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1275
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1275
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1276
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1276
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1277
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1277
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1278
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1278
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1279
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1279
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1280
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1280
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1281
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1281
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1282
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1282
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1283
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1283
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1284
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1284
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1285
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1285
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1286
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1286
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1287
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1287
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1288
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1288
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1289
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1289
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1290
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1290
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1291
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1291
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1292
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1292
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1293
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1293
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1294
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1294
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1295
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1295
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1296
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1296
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1297
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1297
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1298

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1298
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1299
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1299
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1300
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1300
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1301
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1301
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1302
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1302
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1303
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1303
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1304
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1304
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1305
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1305
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1306
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1306
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1307
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1307
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1308
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1308
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1309
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1309
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1310
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1310
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1311
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1311
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1312
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1312
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1313
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1313
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1314
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1314
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1315
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1315
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1316
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1316
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1317
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1317
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1318
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1318
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1319
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1319
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1320
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1320
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1321
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1321
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1322
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1322
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1323
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1323
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1324
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1324
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1325
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1325
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1326
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1326
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1327
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1327
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1328
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1328
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1329
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1329
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1330
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1330
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1331
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1331
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1332
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1332
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1333
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1333
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1334
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1334
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1335
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1335
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1336
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1336
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1337
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1337
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1338
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1338
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1339
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1339
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1340
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1340
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1341
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1341
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1342
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1342
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1343
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1343
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1344
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1344
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1345
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1345
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1346
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1346
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1347
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1347
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1348
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1348
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1349
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1349
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1350
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1350
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1351
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1351
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1352
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1352
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1353
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1353
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1354
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1354
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1355
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1355
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1356
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1356
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1357
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1357
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1358

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1358
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1359
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1359
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1360
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1360
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1361
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1361
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1362
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1362
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1363
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1363
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1364
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1364
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1365
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1365
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1366
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1366
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1367
<211> 34

<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1367
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1368
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1368
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1369
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1369
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1370
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1370
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1371
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1371
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1372
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1372
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1373
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1373
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1374
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1374
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1375
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1375
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1376
<211> 34
<212> PRT

<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1376
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1377
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1377
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1378

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1378
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1379
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1379
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1380
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1380
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1381
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1381
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1382
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1382
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1383
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1383
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1384
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1384
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1385
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1385
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1386
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1386
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1387
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1387
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1388
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1388
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1389
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1389
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1390
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1390
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1391
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1391
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1392
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1392
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1393
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1393
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1394
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1394
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1395
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1395
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1396
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1396
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1397
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1397
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1398
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1398
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1399
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1399
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1400
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1400
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1401
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1401
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1402
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1402
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1403
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1403
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1404
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1404
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1405
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1405
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1406
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1406
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1407
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1407
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1408

<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1408
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1409
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1409
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1410
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1410
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1411
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1411
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1412
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1412
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1413
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1413
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1414
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1414
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1415
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1415
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1416
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1416
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1417
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1417
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1418
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1418
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1419
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1419
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1420
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1420
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1421
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1421
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1422
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1422
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1423
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1423
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1424
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1424
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1425
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1425
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1426
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1426
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1427
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1427
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1428
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1428
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1429
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1429
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1430
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1430
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1431
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1431
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1432
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1432
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1433
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1433
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1434
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1434
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1435
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1435
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1436
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1436
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1437
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1437
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1438
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1438
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1439
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1439
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1440
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1440
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1441
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1441
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1442
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1442
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1443
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1443
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1444
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1444
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1445
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1445
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1446
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1446
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1447
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1447
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1448
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1448
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1449
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1449
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1450
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1450
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1451
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1451
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1452
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1452
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1453
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1453
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1454
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1454
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1455
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1455
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1456
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1456
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1457
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1457
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1458

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1458
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1459
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1459
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1460
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1460
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1461
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1461
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1462
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1462
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1463
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1463
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1464
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1464
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1465
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1465
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1466
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1466
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1467
<211> 34

<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223>C端醯胺

<400> 1467
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1468
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223>C端醯胺

<400> 1468
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1469
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1469
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1470
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1470
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1471
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1471
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1472
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1472
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1473
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1473
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1474
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1474
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1475
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1475
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1476
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1476
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1477
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1477
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1478
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1478
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1479
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1479
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1480
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1480
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1481
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1481
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1482
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1482
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1483
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1483
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1484
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1484
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1485
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1485
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1486
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1486
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1487
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1487
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1488
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1488
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1489
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223>C端醯胺

<400> 1489
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1490
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223>C端醯胺

<400> 1490
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1491
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1491
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1492
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1492
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1493
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1493
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1494
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1494
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1495
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1495
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1496
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1496
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1497
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1497
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1498
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1498
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1499
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1499
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1500
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1500
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1501
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1501
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1502
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1502
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1503
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1503
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1504
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1504
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1505
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1505
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1506
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1506
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1507
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1507
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1508
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1508
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1509
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1509
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1510
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1510
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1511
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1511
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1512
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1512
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1513
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1513
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1514
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1514
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1515
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1515
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1516
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1516
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1517
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1517
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1518
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1518
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1519
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1519
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1520
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1520
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1521
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1521
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1522
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1522
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1523
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1523
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1524
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1524
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1525
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1525
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1526
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1526
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1527
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1527
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1528
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1528
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1529
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1529
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1530
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1530
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1531
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1531
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1532
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1532
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1533
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1533
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1534
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1534
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1535
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1535
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1536
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1536
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1537
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1537
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1538
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1538
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1539
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1539
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1540
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1540
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1541
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1541
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1542
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1542
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1543
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1543
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1544
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1544
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1545
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1545
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1546
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1546
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1547
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1547
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1548
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1548
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1549
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1549
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1550
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1550
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1551
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1551
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1552
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1552
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1553
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1553
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1554
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1554
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1555
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1555

Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1556
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1556
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1557
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1557
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1558

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1558
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1559
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1559
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1560
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1560
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1561
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1561
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1562
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1562
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1563
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1563
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1564
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1564
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1565
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1565
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1566
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1566
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1567
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1567
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1568
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1568
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1569
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1569
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1570
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1570
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1571
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1571
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1572
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1572
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1573

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1573
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1574
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1574
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1575
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1575
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1576
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1576
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1577
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1577
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1578
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1578
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1579
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1579
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1580
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1580
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1581
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1581
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1582
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1582
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1583
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1583
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1584
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1584
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1585
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1585
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1586
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1586
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1587
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1587
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1588
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1588
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1589
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1589
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1590
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1590
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1591
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1591
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1592
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1592
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1593
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1593
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1594
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1594
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1595
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1595
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1596
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1596
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1597
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1597
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1598
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1598
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1599
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1599
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1600
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1600
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1601
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1601
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1602
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1602
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1603
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1603
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1604
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1604
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1605
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1605
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1606
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1606
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1607
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1607
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1608
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1608
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1609
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1609
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1610
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1610
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1611
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1611
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1612
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1612
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1613
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1613
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1614
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1614
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1615
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1615
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1616
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1616
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1617
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1617
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1618
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1618
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1619
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1619
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1620
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1620
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1621
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1621
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1622
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1622
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1623
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1623
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1624
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1624
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1625
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1625
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1626
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1626
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1627
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1627
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1628
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1628
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1629
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1629
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1630
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1630
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1631
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1631
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1632
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1632
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1633
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1633
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1634
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1634
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1635
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1635
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1636
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1636
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1637
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1637
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1638
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1638
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1639
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1639
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1640
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1640
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1641
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1641
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1642
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1642
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1643
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1643
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1644
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1644
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1645
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1645
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1646
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1646
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Glu Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1647
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1647
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1648
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1648
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1649
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1649
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1650
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1650
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1651
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1651
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1652
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1652
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1653
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1653
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1654
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1654
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1655
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1655
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1656
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1656
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1657
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1657
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1658
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1658
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1659
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1659
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1660
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1660
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1661
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1661
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1662
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1662
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1663

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1663
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1664
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1664
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1665
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1665
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1666
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1666
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1667
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1667
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1668
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1668
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1669
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1669
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1670
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1670
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1671
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1671
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1672
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1672
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1673
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1673
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1674
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1674
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1675
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1675
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1676
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1676
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1677
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1677
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1678
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1678
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1679
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1679
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1680
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1680
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1681
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1681
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1682
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1682
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1683
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1683
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1684
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1684
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1685
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1685
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1686
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1686
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1687
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1687
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1688
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1688
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1689
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1689
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1690
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1690
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1691
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1691
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1692
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1692
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1693
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1693
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1694
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1694
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1695
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1695

Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1696
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1696
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1697
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1697
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1698

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1698
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1699
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1699
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1700
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1700
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1701
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1701
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1702
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1702
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1703
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1703
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1704
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1704
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1705
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1705
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1706
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1706
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1707
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1707
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1708
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1708
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1709
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1709
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1710
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1710
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1711
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1711
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1712
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1712
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1713
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1713
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1714
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1714
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1715
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1715
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1716
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1716
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1717
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1717
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1718
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1718
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1719
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1719
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1720
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1720
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1721
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1721
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1722
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1722
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1723
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1723
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1724
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1724
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1725
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1725
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1726
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1726
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1727
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1727
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1728
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1728
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1729
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1729
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1730
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1730
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1731
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1731
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1732
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1732
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1733
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1733
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1734
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1734
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1735
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1735
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1736
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1736
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1737
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1737
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1738
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1738
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1739
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1739
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1740
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1740
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1741
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1741
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1742
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1742
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1743
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1743
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1744
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1744
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1745
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1745
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1746
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1746
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1747
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1747
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1748
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1748
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1749
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1749
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1750
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1750
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1751
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1751
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1752
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1752
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1753
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1753
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1754
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1754
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1755
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1755
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1756
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1756
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1757
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1757
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1758
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1758
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1759
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1759
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1760
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1760
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1761
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1761
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1762
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1762
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1763

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1763
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1764
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1764
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1765
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1765
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1766
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1766
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1767
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1767
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1768
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1768
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1769
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1769
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1770
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1770
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1771
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1771
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1772
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1772
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1773
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1773
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1774
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1774
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1775
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1775
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1776
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1776
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1777
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1777
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1778
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1778
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1779
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1779
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1780
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1780
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1781
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1781
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1782
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1782
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1783
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1783
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1784
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1784
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1785
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1785
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1786
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1786
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1787
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1787
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1788
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1788
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1789
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1789
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1790
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1790
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1791
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1791
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1792
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1792
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1793
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1793
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1794
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1794
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1795
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1795
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1796
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1796
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1797
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1797
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1798
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1798
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1799
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1799
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1800
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1800
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1801
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1801
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1802
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1802
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1803
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1803
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1804
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1804
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1805
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1805
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1806
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1806
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1807
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1807
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1808
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1808
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1809
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1809
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1810
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1810
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1811
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1811
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1812
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1812
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1813
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1813
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1814
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1814
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1815
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1815
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1816
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1816
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1817
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1817
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1818
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1818
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1819
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1819
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1820
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1820
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1821
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1821
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1822
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1822
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1823
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1823
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1824
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1824
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1825
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1825
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1826
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1826
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1827
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1827
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1828
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1828
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1829
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1829
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1830
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1830
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1831
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1831
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1832
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1832
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1833
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1833
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1834
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1834
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1835
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1835
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1836
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1836
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1837
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1837
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1838
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1838
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1839
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1839
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1840
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1840
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1841
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1841
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1842
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1842
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1843
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1843
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1844
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1844
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1845
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1845
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1846
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1846
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1847
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1847
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1848
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1848
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1849
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1849
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1850
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1850

Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1851
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1851
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1852
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1852
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1853

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1853
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1854
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1854
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1855
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1855
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1856
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1856
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1857
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1857
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1858
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1858
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1859
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1859
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1860
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1860
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1861
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1861
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1862
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1862
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1863
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1863
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1864
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1864
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1865
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1865
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1866
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1866
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1867
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1867
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1868
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1868
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1869
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1869
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1870
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1870
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1871
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1871
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1872
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1872
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1873
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1873
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1874
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1874
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1875
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1875
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1876
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1876
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1877
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1877
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1878
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1878
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1879
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1879
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1880
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1880
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1881
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1881
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1882
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1882
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1883
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1883
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1884
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1884
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1885
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1885
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1886
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1886
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1887
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1887
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1888
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1888
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1889
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1889
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1890
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1890
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1891
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1891
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1892
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1892
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1893

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1893
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1894
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1894
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1895
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1895
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1896
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1896
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1897
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1897
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1898
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1898
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1899
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1899
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1900
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1900
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1901
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1901
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1902
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1902
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1903
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1903
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1904
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1904
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1905
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1905
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1906
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1906
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1907
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1907
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1908
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1908
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1909
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1909
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1910
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1910
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1911
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1911
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1912
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1912
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1913
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 1913
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1914
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1914
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1915
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1915

Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1916
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1916
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1917
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1917
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1918

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1918
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1919
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1919
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1920
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1920
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1921
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1921
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1922
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1922
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1923
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1923
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1924
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1924
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1925
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1925
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1926
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1926
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1927
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1927
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1928
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1928
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1929
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1929
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1930
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1930
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1931
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1931
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1932
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1932
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1933

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1933
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1934
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1934
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1935
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1935
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1936
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1936
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1937
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1937
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1938
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1938
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1939
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1939
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1940
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1940
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1941
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1941
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1942
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1942
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1943
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1943
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1944
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1944
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1945
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1945
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1946
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1946
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1947
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1947
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1948
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1948
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1949
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1949
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1950
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1950
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1951
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1951
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1952
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1952
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1953
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1953
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1954
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1954
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1955
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1955
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1956
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1956
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1957
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1957
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1958
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1958
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1959
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1959
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1960
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1960
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1961
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1961
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1962
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1962
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1963
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1963
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1964
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1964
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1965
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1965
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1966
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1966
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1967
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1967
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1968
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1968
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1969
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1969
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1970
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1970
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1971
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1971
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1972
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1972
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1973
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1973
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1974
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1974
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1975
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1975
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1976
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1976
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1977
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1977
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1978
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1978
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1979
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1979
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1980
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1980
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 1981
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1981
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1982
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1982
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1983
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1983
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1984
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1984
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1985
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1985
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1986
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1986
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1987
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1987
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1988
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1988
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1989
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1989
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1990
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1990
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1991
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1991
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1992
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1992
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1993
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1993
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1994
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1994
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1995
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1995
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1996
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1996
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1997
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1997
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1998
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1998
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 1999
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 1999
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2000
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2000
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2001
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2001
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2002
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2002
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2003
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2003
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2004
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2004
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2005
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2005
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2006
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2006
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2007
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2007
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2008
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2008
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2009
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2009
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2010
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2010
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2011
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2011
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2012
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2012
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2013
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2013
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2014
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2014
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2015
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2015
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2016
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2016
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2017
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2017
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2018
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2018
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2019
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2019
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2020
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2020
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2021
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2021
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2022
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2022
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2023
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2023
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2024
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2024
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2025
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2025
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2026
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2026
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2027
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2027
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2028
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2028
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2029
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2029
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2030
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2030

Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2031
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2031
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2032
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2032
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2033

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2033
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2034
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2034
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2035
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2035
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2036
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2036
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2037
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2037
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2038
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2038
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2039
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2039
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2040
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2040
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2041
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2041
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2042
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2042
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2043
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2043
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2044
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2044
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2045
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2045
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2046
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2046
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2047
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2047
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2048
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2048
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2049
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2049
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2050
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2050
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2051
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2051
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2052
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2052
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2053
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2053
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2054
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2054
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2055
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2055
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2056
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2056
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2057
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2057
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2058
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2058
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2059
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2059
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2060
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2060
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2061
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2061
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2062
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2062
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2063
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2063
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2064
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2064
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2065
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2065
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2066
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2066
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2067
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2067
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2068

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2068
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2069
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2069
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2070
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2070
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2071
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2071
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2072
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2072
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2073
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2073
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2074
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2074
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2075
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2075
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2076
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2076
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2077
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2077
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2078
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2078
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2079
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2079
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2080
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2080
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2081
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2081
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2082
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2082
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2083
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2083
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2084
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2084
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2085
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2085
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2086
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2086
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2087
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2087
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2088
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2088
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2089
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2089
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2090
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2090
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2091
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2091
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2092
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2092
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ilc Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2093
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2093
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2094
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2094
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2095
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2095
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2096
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2096
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2097
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2097
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2098
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>

<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2098
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2099
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2099
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2100
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2100
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2101
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2101
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2102
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2102
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2103
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2103
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2104
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2104
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2105
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2105
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2106
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2106
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2107
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2107
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2108
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2108
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2109
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2109
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2110
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2110
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2111
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2111
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2112
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2112
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2113
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2113
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2114
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2114
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2115
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2115
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2116
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2116
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2117
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2117
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2118
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2118
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2119
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2119
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2120
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2120
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2121
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2121
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2122
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2122
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2123
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2123
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2124
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2124
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2125
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2125
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2126
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2126
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2127
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2127
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2128
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2128
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2129
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2129
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2130
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2130

Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2131
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2131
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2132
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2132
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2133
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2133
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2134
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2134
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2135
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2135
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2136
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2136
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2137
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2137
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2138
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2138
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2139
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2139
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2140
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2140
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2141
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2141
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2142
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2142
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2143
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2143
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2144
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2144
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2145
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2145
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2146
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2146
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2147
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2147
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2148

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2148
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2149
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2149
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2150
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2150
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2151
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2151
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2152
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2152
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2153
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2153
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2154
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2154
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2155
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2155
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2156
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2156
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2157
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2157
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2158
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2158
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2159
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2159
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2160
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2160
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2161
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2161
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2162
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2162
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2163
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2163
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2164
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2164
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2165
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2165
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2166
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2166
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2167
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2167
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2168
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2168
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2169
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2169
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2170
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2170
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2171
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2171
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2172
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2172
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2173
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2173
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2174
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2174
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2175
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2175
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2176
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2176
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2177
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2177
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2178
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2178
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2179
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2179
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2180
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2180

Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2181
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2181
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2182
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2182
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2183

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2183
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2184
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2184
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2185
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2185
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2186
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2186
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2187
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2187
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2188
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2188
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2189
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2189
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2190
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2190
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2191
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2191
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2192
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2192
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2193
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2193
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2194
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2194
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2195
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2195
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2196
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2196
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2197
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2197
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2198
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2198
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2199
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2199
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2200
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2200
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2201
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2201
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2202
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2202
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2203
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2203
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2204
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2204
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2205
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2205
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2206
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2206
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2207
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2207
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2208
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2208
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2209
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2209
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2210
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2210
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2211
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2211
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2212
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2212
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2213
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2213
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2214
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2214
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2215
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2215
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2216
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2216
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2217
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2217
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2218
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2218
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2219
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2219
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2220
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2220
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2221
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2221
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2222
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2222
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Asp Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2223
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2223
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2224
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2224
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2225
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2225
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2226
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2226
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2227
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2227
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2228
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2228
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2229
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2229
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2230
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2230
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2231
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2231
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2232
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2232
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2233
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2233
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2234
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2234
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2235
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2235
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2236
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2236
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2237
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2237
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2238
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2238
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2239
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2239
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2240
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2240
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2241
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2241
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2242
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2242
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2243
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2243
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2244
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2244
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2245
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2245
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2246
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2246
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2247
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2247
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2248
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2248
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2249
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2249
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2250
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2250
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2251
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2251
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2252
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2252
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2253
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2253
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2254
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2254
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2255
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2255
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2256
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2256
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2257
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2257
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2258
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2258
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2259
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2259
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2260
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2260
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2261
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2261
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2262
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2262
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2263
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2263
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2264
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2264
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2265
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2265

Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2266
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2266
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2267
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2267
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2268

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2268
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2269
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2269
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2270
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2270
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2271
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2271
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2272
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2272
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2273
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2273
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2274
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2274
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2275
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2275
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2276
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2276
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2277
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2277
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2278
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2278
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2279
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2279
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2280
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2280
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2281
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2281
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2282
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2282
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2283
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2283
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2284
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2284
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2285
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2285
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2286
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2286
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2287
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2287
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2288
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2288
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2289
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2289
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2290
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2290
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2291
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2291
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2292
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2292
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2293
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2293
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2294
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2294
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2295
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2295
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2296
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2296
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2297
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2297
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2298

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2298
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2299
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2299
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2300
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2300
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2301
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2301
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2302
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2302
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2303
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2303
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2304
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2304
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2305
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2305
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2306
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2306
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2307
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2307
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2308
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2308
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2309
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2309
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2310
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2310
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2311
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2311
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2312
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2312
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2313
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2313
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2314
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2314
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2315
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2315
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2316
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2316
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2317
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2317
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2318
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2318
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2319
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2319
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2320
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2320

Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2321
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2321
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2322
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2322
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2323

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2323
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2324
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2324
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2325
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2325
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2326
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2326
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2327
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2327
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2328
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2328
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2329
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2329
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2330
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2330
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2331
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2331
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2332
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2332
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2333
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2333
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2334
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2334
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2335
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2335
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2336
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2336
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2337
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2337
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2338

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2338
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2339
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2339
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2340
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2340
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2341
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2341
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2342
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2342
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2343
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2343
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2344
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2344
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2345
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2345
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2346
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2346
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2347
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2347
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2348
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2348
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2349
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2349
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2350
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2350
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2351
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2351
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2352
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2352
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2353
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2353
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2354
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2354
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2355
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2355
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2356
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2356
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2357
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2357
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2358
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2358
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2359
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2359
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2360
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2360

Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2361
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2361
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2362
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2362
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2363

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2363
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2364
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2364
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2365
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2365
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2366
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2366
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2367
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2367
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2368
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2368
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2369
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2369
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2370
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2370
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2371
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2371
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2372
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2372
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2373
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2373
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2374
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2374
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2375
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2375
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2376
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2376
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2377
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2377
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2378
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2378
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2379
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2379
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2380
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2380
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2381
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2381
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2382
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2382
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2383
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2383
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2384
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2384
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2385
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2385

Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2386
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2386
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2387
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2387
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2388

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2388
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2389
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2389
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2390
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2390
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2391
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2391
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2392
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2392
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2393
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2393
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2394
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2394
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2395
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2395
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2396
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2396
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2397
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2397
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2398
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2398
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2399
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2399
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2400
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2400

Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2401
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2401
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2402
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2402
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2403
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2403
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2404
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2404
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2405
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2405
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2406
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2406
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2407
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2407
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2408
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2408
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2409
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2409
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2410
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2410
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2411
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2411
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2412
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2412
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2413
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2413
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2414
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2414
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2415
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2415
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2416
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2416
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2417
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2417
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2418
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2418
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2419
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2419
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2420
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2420
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2421
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2421
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2422
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2422
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2423
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2423
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2424
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2424
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2425
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2425

Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2426
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2426
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2427
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2427
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2428
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2428
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2429
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2429
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2430
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2430
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2431
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2431
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2432
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2432
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2433
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2433
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2434
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2434
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2435
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2435
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2436
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2436
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2437
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2437
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2438
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2438
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2439
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2439
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2440
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2440
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2441
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2441
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2442
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2442
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2443
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2443
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2444
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2444
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2445
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2445
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2446
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2446
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2447
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2447
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2448
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2448
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2449
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2449
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2450
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2450
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2451
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2451
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2452
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2452
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2453
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2453
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2454
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2454
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2455
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2455
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2456
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2456
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2457
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2457
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2458
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2458
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2459
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2459
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2460
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2460
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2461
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2461
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2462
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2462
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2463
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2463
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2464
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2464
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2465
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2465

Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2466
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2466
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2467
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2467
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2468
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2468
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2469
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2469
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2470
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2470
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2471
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2471
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2472
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2472
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2473
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2473
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2474
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2474
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2475
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2475
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2476
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2476
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2477
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2477
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2478
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2478
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2479
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2479
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2480
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2480
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2481
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2481
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2482
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2482
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2483
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2483
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2484
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2484
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2485
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2485
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2486
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2486
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2487
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2487
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2488
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2488
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2489
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2489
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2490
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2490

Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2491
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2491
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2492
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2492
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2493
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2493
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2494
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2494
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2495
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2495
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2496
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2496
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2497
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2497
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2498
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2498
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2499
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2499
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2500
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2500
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2501
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2501
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2502
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2502
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2503
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2503
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2504
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2504
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2505
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2505
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2506
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2506
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2507
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2507
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2508

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2508
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2509
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2509
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2510
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2510
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2511
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2511
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2512
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2512
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2513
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2513
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2514
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2514
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2515
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2515
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2516
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2516
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2517
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2517
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2518
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2518
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2519
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2519
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2520
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2520
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2521
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2521
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2522
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2522
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2523
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2523
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2524
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2524
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2525
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2525
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2526
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2526
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2527
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2527
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2528
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2528
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2529
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2529
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2530
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2530
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2531
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2531
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2532
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2532
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2533
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2533
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2534
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2534
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2535
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2535
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2536
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2536
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2537
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2537
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2538
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2538
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2539
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2539
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2540
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2540

Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2541
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2541
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2542
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2542
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2543

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2543
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2544
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2544
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2545
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2545
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2546
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2546
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2547
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2547
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2548
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2548
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2549
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2549
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2550
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2550
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2551
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2551
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2552
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2552
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2553
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2553
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2554
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2554
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2555
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2555
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2556
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2556
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2557
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2557
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2558
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2558
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2559
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2559
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2560
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2560
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2561
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2561
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2562
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2562
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2563
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2563
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2564
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2564
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2565
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2565
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2566
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2566
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2567
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2567
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2568
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2568
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2569
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2569
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2570
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2570
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2571
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2571
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2572
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2572
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2573
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2573
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2574
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2574
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2575
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2575
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2576
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2576
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2577
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2577
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2578
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2578
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2579
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2579
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2580
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2580
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2581
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2581
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2582
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2582
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2583
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2583
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2584
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2584
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2585
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2585
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2586
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2586
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2587
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2587
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2588
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2588
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2589
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2589
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2590
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2590
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2591
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2591
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2592
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2592
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2593
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2593
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2594
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2594
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2595
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2595
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2596
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2596
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2597
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2597
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2598
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2598
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2599
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2599
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2600
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2600
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2601
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2601
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2602
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2602
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2603
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2603
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2604
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2604
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2605
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2605

Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2606
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2606
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2607
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2607
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2608
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2608
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2609
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2609
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2610
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2610
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2611
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2611
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2612
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2612
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2613
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2613
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2614
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2614
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2615
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2615
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2616
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2616
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2617
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2617
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2618
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2618
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2619
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2619
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2620
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2620
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2621
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2621
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2622
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2622
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2623
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2623
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2624
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2624
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2625
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2625

Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2626
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2626
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2627
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2627
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2628
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2628
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2629
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2629
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2630
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2630
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2631
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2631
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2632
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2632
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2633
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2633
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2634
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2634
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2635
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2635
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2636
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2636
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2637
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2637
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2638
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2638
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2639
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2639
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2640
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2640
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2641
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2641
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2642
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2642
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2643

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2643
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2644
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2644
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2645
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2645
Asp Cys Leu Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2646
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2646
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2647
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2647
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2648
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2648
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2649
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2649
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2650
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2650
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2651
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2651
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2652
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2652
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2653
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2653
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2654
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2654
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Thr His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2655
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2655

Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2656
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2656
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2657
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2657
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2658
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2658
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2659
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2659
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2660
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2660
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2661
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2661
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2662
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2662
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2663
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2663
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2664
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2664
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2665
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2665
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2666
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2666
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2667
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2667
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2668
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2668
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2669
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2669
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2670
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2670
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2671
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2671
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2672
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2672
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2673
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2673
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2674
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2674
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2675
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2675
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2676
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2676
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2677
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2677
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2678
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2678
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2679
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2679
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2680
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2680
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2681
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2681
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2682
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2682
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2683
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2683
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2684
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2684
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2685
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2685
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2686
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2686
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2687
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2687
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2688
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2688
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2689
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2689
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2690
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2690
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2691
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2691
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2692
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2692
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2693

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2693
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2694
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2694
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2695
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2695
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2696
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2696
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2697
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2697
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2698
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2698
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2699
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2699
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2700
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2700
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2701
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2701
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2702
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2702
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2703
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2703
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2704
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2704
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2705
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2705

Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2706
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2706
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2707
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2707
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2708
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2708
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2709
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2709
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2710
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2710
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2711
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2711
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2712
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2712
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2713
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2713
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2714
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2714
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2715
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2715
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2716
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2716
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2717
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2717
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2718
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2718
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2719
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2719
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2720
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2720
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2721
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2721
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2722
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2722
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2723
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2723
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2724
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2724
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2725
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2725
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2726
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2726
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2727
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2727
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2728
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2728
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2729
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2729
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2730
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2730
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2731
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2731
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2732
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2732
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2733
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2733
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2734
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2734
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2735
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2735
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2736
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2736
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2737
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2737
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2738
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2738
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2739
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2739
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2740
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2740
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2741
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2741
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2742
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2742
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2743
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2743
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2744
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2744
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2745
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2745
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2746
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2746
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2747
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2747
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2748
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2748
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2749
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2749
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2750
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2750
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2751
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2751
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2752
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2752
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2753
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2753
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2754
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2754
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2755
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2755
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2756
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2756
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2757
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2757
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2758
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2758
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2759
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2759
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2760
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2760
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2761
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2761
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2762
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2762
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2763
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2763
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2764
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2764
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2765
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2765
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2766
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2766
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2767
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2767
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2768
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2768
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2769
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2769
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2770
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2770
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2771
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2771
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2772
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2772
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2773
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2773
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2774
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2774
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2775
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2775
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2776
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2776
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2777
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2777
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2778
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2778
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2779
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2779
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2780
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2780
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2781
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2781
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2782
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2782
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2783
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2783
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2784
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2784
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2785
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2785
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2786
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2786
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2787
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2787
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2788
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2788
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2789
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2789
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2790
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2790
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2791
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2791
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2792
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2792
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2793

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2793
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2794
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2794
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2795
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2795
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2796
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2796
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2797
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2797
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2798
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2798
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Leu His Gln Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2799
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2799
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2800
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2800
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2801
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2801
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2802
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2802
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2803
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2803
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2804
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2804
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2805
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2805
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2806
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2806
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2807
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2807
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2808
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2808
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2809
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2809
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2810
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2810
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2811
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2811
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2812
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2812
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2813
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2813
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2814
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2814
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2815
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2815
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2816
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2816
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2817
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2817
Asp Cys Leu Gly Phe Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2818
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2818
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2819
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2819
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2820
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2820
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2821
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2821
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2822
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2822
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2823
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2823
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2824
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2824
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2825
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2825
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2826
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2826
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2827
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2827
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2828
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2828
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2829
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2829
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2830
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2830
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2831
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2831
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2832
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2832
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2833
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2833
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2834
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2834
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2835
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2835
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2836
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2836
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2837
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2837
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2838

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2838
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2839
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2839
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2840
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2840
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2841
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2841
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2842
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2842
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2843
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2843
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2844
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2844
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2845
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2845
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2846
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2846
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2847
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2847
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2848
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2848
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2849
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2849
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2850
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2850
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2851
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2851
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2852
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2852
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2853
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2853
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2854
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2854
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2855
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2855
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2856
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2856
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2857
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2857
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2858
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2858
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2859
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2859
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2860
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2860
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2861
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2861
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2862
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2862
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2863
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2863
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2864
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2864
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2865
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2865
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2866
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2866
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2867
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2867
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2868
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2868
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2869
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2869
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2870
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2870
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2871
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2871
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2872
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2872
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2873
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2873
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2874
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2874
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2875
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2875
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2876
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2876
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2877
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2877
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2878
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2878
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2879
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2879
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2880
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2880
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2881
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2881
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2882
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2882
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2883
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2883
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2884
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2884
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2885
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2885
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2886
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2886
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2887
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2887
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2888
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2888
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2889
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2889
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2890
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2890
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2891
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2891
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2892
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2892
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2893
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2893
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2894
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2894
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2895
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2895
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2896
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2896
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2897
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2897
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2898
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2898
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2899
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2899
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2900
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2900
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2901
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2901
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2902
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2902
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2903
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2903
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2904
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2904
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2905
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2905
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2906
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2906
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2907
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2907
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2908
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2908
Asp Cys Leu Gly Phe Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2909
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2909
Asp Cys Leu Gly Phe Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2910
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2910
Asp Cys Leu Gly Phe Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2911
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2911
Asp Cys Leu Gly Gly Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2912
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2912
Asp Cys Leu Gly Ala Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2913
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2913
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2914
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2914
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2915
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2915
Asp Cys Leu Gly Xaa Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2916
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2916
Asp Cys Leu Gly Val Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2917
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2917
Asp Cys Leu Gly Leu Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2918
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2918
Asp Cys Leu Gly Ile Met Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2919
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2919
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2920
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2920
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2921
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2921
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2922
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2922
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2923
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 2923
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2924
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2924
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2925
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2925
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2926
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2926
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2927
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2927
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2928
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2928
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2929
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2929
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2930
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2930
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2931
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2931
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2932
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2932
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2933
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2933
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2934
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2934
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2935
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2935
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2936
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2936
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2937
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2937
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2938
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2938
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2939
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2939
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2940
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2940
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2941
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2941
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2942
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2942
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2943

<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2943
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2944
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2944
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2945
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2945
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2946
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2946
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2947
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2947
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2948
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2948
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2949
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2949
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2950
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2950
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2951
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2951
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2952
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2952
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2953
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2953
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2954
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2954
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2955
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2955
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2956
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2956
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2957
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2957
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2958
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2958
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2959
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2959
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2960
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2960
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2961
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2961
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2962
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2962
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2963
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2963
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2964
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2964
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2965
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2965
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2966
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2966
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2967
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2967
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2968
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2968
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2969
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2969
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2970
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2970
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2971
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2971
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2972
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2972
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2973
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2973
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2974
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2974
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2975
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2975
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2976
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2976
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2977
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2977
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2978
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2978
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2979
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2979
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2980
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2980
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2981
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2981
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2982
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2982
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2983
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2983
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2984
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2984
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2985
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2985
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2986
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2986
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2987
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2987
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2988
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2988
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2989
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2989
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2990
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2990
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr

20 25 30

Val Phe

<210> 2991
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2991
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2992
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2992
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2993
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2993
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2994
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2994
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2995
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2995
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2996
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2996
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2997
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2997
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2998
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2998
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 2999
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 2999
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3000
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3000
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3001
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3001
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3002
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3002
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3003
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3003
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3004
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3004
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3005
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3005
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3006
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3006
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3007
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3007
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3008
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3008
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3009
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3009
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3010
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3010

Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3011
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3011
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3012
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3012
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3013
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3013
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3014
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> 2-Abu

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3014
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys

1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3015
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3015
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3016
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3016
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3017
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3017
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3018
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3018
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3019
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3019
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3020
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3020
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3021
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3021
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3022
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3022
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3023
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3023
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3024
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3024
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3025
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3025
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3026
<211> 34
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3026
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3027
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3027
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3028
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3028
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3029
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3029
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3030
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3030

Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3031
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3031
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3032
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3032
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3033
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3033
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3034
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3034
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3035
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3035
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3036
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)

<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3036
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3037
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3037
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3038
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>

<223> C端醯胺

<400> 3038
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Ile Glu Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3039
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3039
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3040
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3040
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3041
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3041
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3042
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3042
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3043

<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3043
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3044
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3044
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3045
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3045
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3046
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3046
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3047
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3047
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3048
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3048
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3049
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3049
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3050
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3050
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3051
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3051
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3052
<211> 34

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3052
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3053
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3053
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3054
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3054
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3055
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3055
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3056
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3056
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3057
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3057
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3058
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3058
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3059
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3059
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3060
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3060
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3061
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3061
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3062
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES

<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3062
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Glu Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3063
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3063
Asp Cys Leu Gly Gly Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3064
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3064
Asp Cys Leu Gly Ala Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3065
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3065
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3066
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3066
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3067
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3067
Asp Cys Leu Gly Xaa Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3068
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3068
Asp Cys Leu Gly Val Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3069
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3069
Asp Cys Leu Gly Leu Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3070
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3070
Asp Cys Leu Gly Ile Phe Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3071
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3071
Asp Cys Leu Gly Gly Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3072
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3072
Asp Cys Leu Gly Ala Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3073
<211> 34
<212> PRT
<213>人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3073
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3074
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3074
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3075
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3075
Asp Cys Leu Gly Xaa Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3076
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3076
Asp Cys Leu Gly Val Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3077
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3077
Asp Cys Leu Gly Leu Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3078
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>

<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3078
Asp Cys Leu Gly Ile Leu Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3079
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3079
Asp Cys Leu Gly Gly Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3080
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3080
Asp Cys Leu Gly Ala Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3081
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> 2-Abu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3081
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3082
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nva

<220>
<221> MOD_RES

<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3082
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3083
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3083
Asp Cys Leu Gly Xaa Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3084
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3084
Asp Cys Leu Gly Val Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3085
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)
<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3085
Asp Cys Leu Gly Leu Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3086
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<220>
<221> MOD_RES
<222> (6)..(6)

<223> Nle

<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> Pra

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3086
Asp Cys Leu Gly Ile Xaa Arg Lys Cys Asp Pro Asp Xaa Asp Lys Cys
1 5 10 15

Cys Arg Pro Asn Leu Val Cys Ser Arg Glu His Lys Trp Cys Lys Tyr
20 25 30

Val Phe

<210> 3087
<211> 448
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223>人工序列之描述：合成多肽

<400> 3087
Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Trp Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Tyr Asn Phe Asn Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
115 120 125

Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly
130 135 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145 150 155 160

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln
165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr
210 215 220

His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro
260 265 270

Cys Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 3088
<211> 214
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<400> 3088
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Val Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Ser Arg Arg
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ala Asn Ser Phe Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3089
<211> 227
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 人工序列之描述：合成多肽

<400> 3089
Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
1 5 10 15

Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
20 25 30

Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His
35 40 45

Glu Asp Pro Cys Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
50 55 60

His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
65 70 75 80

Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
85 90 95

Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile
100 105 110

Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
115 120 125

Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
130 135 140

Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu
145 150 155 160

Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro
165 170 175

Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val
180 185 190

Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met
195 200 205

His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser
210 215 220

Pro Gly Lys
225

<210> 3090
<211> 326
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3090
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser

50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Asn Phe Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Thr Val Glu Arg Lys Cys Cys Val Glu Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
100 105 110

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
115 120 125

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
130 135 140

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
145 150 155 160

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
165 170 175

Ser Thr Phe Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Val His Gln Asp Trp
180 185 190

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
195 200 205

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln Pro Arg Glu
210 215 220

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn
225 230 235 240

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
245 250 255

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
260 265 270

Thr Pro Pro Met Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
275 280 285

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
290 295 300

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
305 310 315 320

Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325

<210> 3091
<211> 330
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3091

```
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1               5                  10                  15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
            20                  25                  30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
        35                  40                  45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
    50                  55                  60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65                  70                  75                  80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
                85                  90                  95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
            100                 105                 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
        115                 120                 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
    130                 135                 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145                 150                 155                 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
                165                 170                 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
            180                 185                 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
        195                 200                 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
    210                 215                 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225                 230                 235                 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
                245                 250                 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
            260                 265                 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
        275                 280                 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
```

290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 3092
<211> 330
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3092
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu
225 230 235 240

Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 3093
<211> 330
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3093
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 3094
<211> 330
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3094
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu
225 230 235 240

Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 3095
<211> 106
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3095
Gly Gln Pro Lys Ala Asn Pro Thr Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
1 5 10 15

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp
20 25 30

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Gly Ser Pro
35 40 45

Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Lys Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn

50 55 60

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys
65 70 75 80

Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val
85 90 95

Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
100 105

<210> 3096
<211> 106
<212> PRT
<213> 智人

<220>
<223> C端醯胺

<400> 3096
Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
1 5 10 15

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp
20 25 30

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro
35 40 45

Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn
50 55 60

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys
65 70 75 80

Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val
85 90 95

Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
100 105

<210> 3097
<211> 106
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3097
Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
1 5 10 15

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp
20 25 30

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro
35 40 45

Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn
50 55 60

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys

65 70 75 80

Ser His Lys Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val
85 90 95

Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
100 105

<210> 3098
<211> 106
<212> PRT
<213> 智人

<400> 3098
Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
1 5 10 15

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Val Ser Asp
20 25 30

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Gly Ser Pro
35 40 45

Val Lys Val Gly Val Glu Thr Thr Lys Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn
50 55 60

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys
65 70 75 80

Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Arg Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val
85 90 95

Glu Lys Thr Val Ala Pro Ala Glu Cys Ser
100 105

201300407

發明專利說明書

（本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號： 101109226

※ 申請日： 101.3.16

※IPC 分類： C07K 14/435 (2006.01)
C07K 17/02 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

$Na_v1.3$及$Na_v1.7$之強效及選擇性抑制劑

POTENT AND SELECTIVE INHIBITORS OF $Na_v1.3$ AND $Na_v1.7$

二、中文發明摘要：

本發明揭示一種包含經分離多肽之目標組合物，該組合物為周邊限制性$Na_V1.7$抑制劑。在一些所揭示之實施例中，經分離多肽為$Na_V1.7$及/或$Na_V1.3$之抑制劑。其他實施例為本發明目標組合物的結合實施例及含有本發明目標組合物之醫藥組合物。揭示編碼本發明多肽之一些實施例的經分離核酸及表現載體，及含有其之重組宿主細胞。亦揭示一種治療或預防疼痛之方法。

三、英文發明摘要：

Disclosed is a composition of matter comprising an isolated polypeptide, which is a peripherally-restricted $Na_V1.7$ inhibitor. In some disclosed embodiments, the isolated polypeptide is an inhibitor of $Na_V1.7$ and/or $Na_V1.3$. Other embodimentsare conjugated embodiments of the inventive composition of matter and pharmaceutical compositions containing the inventive composition of matter. Isolated nucleic acids encoding some embodiments of inventive polypeptides and expression vectors, and recombinant host cells containing them are disclosed. A method of treating or preventing pain is also disclosed.

七、申請專利範圍：

1. 一種包含經分離多肽之目標組合物，該經分離多肽包含下式之胺基酸序列：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}X_{aa}^{3}X_{aa}^{4}X_{aa}^{5}X_{aa}^{6}X_{aa}^{7}X_{aa}^{8}X_{aa}^{9}X_{aa}^{10}X_{aa}^{11}X_{aa}^{12}X_{aa}^{13}X_{aa}^{14}Asp^{15}X_{aa}^{16}X_{aa}^{17}$
$X_{aa}^{18}X_{aa}^{19}X_{aa}^{20}X_{aa}^{21}X_{aa}^{22}X_{aa}^{23}X_{aa}^{24}X_{aa}^{25}X_{aa}^{26}X_{aa}^{27}X_{aa}^{28}X_{aa}^{29}X_{aa}^{30}$
$X_{aa}^{31}Lys^{32}X_{aa}^{33}X_{aa}^{34}X_{aa}^{35}X_{aa}^{36}X_{aa}^{37}X_{aa}^{38}$//SEQ ID NO:475

或其醫藥學上可接受之鹽，

其中：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}$不存在；或X_{aa}^{1}為任何胺基酸殘基且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；或X_{aa}^{1}不存在且X_{aa}^{2}為任何胺基酸殘基；

若X_{aa}^{18}為Cys，則X_{aa}^{3}為Cys；或若X_{aa}^{18}為SeCys，則X_{aa}^{3}為SeCys；或若X_{aa}^{18}為烷基胺基酸殘基，則X_{aa}^{3}為烷基胺基酸殘基；

X_{aa}^{4}為酸性、疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{5}為Gly、Ala、疏水性或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{6}為Gly、Ala、2-Abu、Nle、Nva或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{7}為Gly、Ala、芳族或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{8}為鹼性、酸性或中性親水性胺基酸殘基、或Ala殘基；

X_{aa}^{9}為鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

若X_{aa}^{24}為Cys，則X_{aa}^{10}為Cys；或若X_{aa}^{24}為SeCys，則

X_{aa}^{10}為SeCys；

X_{aa}^{11}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{12}為Pro、酸性、中性或疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{13}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{14}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{16}為鹼性、中性親水性或酸性胺基酸殘基、或Ala殘基；

若X_{aa}^{31}為Cys，則X_{aa}^{17}為Cys；或若X_{aa}^{31}為SeCys，則X_{aa}^{17}為SeCys；

X_{aa}^{18}為Cys、SeCys或烷基胺基酸殘基；

X_{aa}^{19}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{20}為Pro、Gly、鹼性或中性親水性殘基；

X_{aa}^{21}為鹼性、疏水性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{22}為疏水性或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{23}為疏水性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{24}為Cys或SeCys殘基；

X_{aa}^{25}為Ser、Ala或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{26}為Ala、酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{27}為酸性、鹼性、中性親水性或疏水性殘基；

X_{aa}^{28}為芳族或鹼性胺基酸殘基；

X_{aa}^{29}為酸性、鹼性或中性親水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{30}為Trp、5-溴色胺酸、6-溴色胺酸、5-氯色胺酸、6-氯色胺酸、1-Nal、2-Nal或硫代色胺酸殘基；

X_{aa}^{31}為Cys或SeCys；

X_{aa}^{33}為疏水性或芳族胺基酸殘基；

X_{aa}^{34}為任何胺基酸殘基；

X_{aa}^{35}為疏水性胺基酸殘基；

X_{aa}^{36}、X_{aa}^{37}及X_{aa}^{38}各自獨立地不存在或各自獨立地為中性、鹼性或疏水性胺基酸殘基；

且其中：

若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{3}與殘基X_{aa}^{18}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{10}及X_{aa}^{24}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{10}與殘基X_{aa}^{24}之間存在二硒鍵；

若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為Cys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硫鍵；或若X_{aa}^{17}及X_{aa}^{31}均為SeCys殘基，則殘基X_{aa}^{17}與殘基X_{aa}^{31}之間存在二硒鍵；

胺基端殘基視情況經乙醯化、經生物素標記、或經4-戊醯基化、或經聚乙二醇化；且

羧基端殘基視情況經醯胺化。

2. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{4}係選自Ala、Glu、Asp、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸

(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Cit殘基。

3. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^5係選自Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

4. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^6係選自Ala、Gly、2-Abu、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、脯胺酸、硫雜脯胺酸、甲硫胺酸、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環戊基甘胺酸(Cpg)、苯基甘胺酸、N-甲基白胺酸、N-甲基苯丙胺酸、N-甲基纈胺酸、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

5. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^7係選自Gly、Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、Pro、2-吡啶基丙胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲

基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

6. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{8}係選自Ala、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Ser、Thr、Asn、Gln、Cit、Asp、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Glu殘基。

7. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{9}係選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

8. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{11}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

9. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{12}係選自丙胺酸、纈胺酸、白胺酸、異白胺酸、脯胺酸、絲胺酸、蘇胺酸、天冬胺酸、麩胺酸、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-

Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、Cha及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、天冬醯胺、麩醯胺酸、甲硫胺酸、羥基脯胺酸、苯丙胺酸、色胺酸及酪胺酸。

10. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{13}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

11. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{14}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

12. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{16}係選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲

基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr、Cit、Asp、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Glu殘基。

13. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{19}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

14. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{20}係選自Ala、Gly、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

15. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{21}係選自Ala、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙

胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

16. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{22}係選自Ala、Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

17. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{23}係選自Ala、Phe、Pro、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、甘胺酸、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

18. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{25}係選自Ala、Gly、Pro、Met、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

19. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{26}係選自Ala、Pro、Met、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、甘胺酸、Glu、Asp、磷絲胺酸、磷酪胺

酸、γ-羧基麩胺酸、Gln、Asn、Ser、Thr及Cit殘基。

20. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{27}係選自Thr、Leu、Ile、Val、Ser、Met、Gln、Asn、Phe、Tyr、Trp、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、4-苯基-苯丙胺酸(Bip)、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、精胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、Asp、Glu、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸及Gly殘基。

21. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{28}係選自Phe、Trp、Tyr、Arg、Lys、His、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、1-Nal、2-Nal、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-吡啶基-丙胺酸、4-哌啶基-丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

22. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{29}係選自Ala、Asp、Glu、磷絲胺酸、磷酪胺酸、γ-羧基麩胺酸、Phe、Gly、His、Lys、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸及Dab殘基。

23. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{33}係選自Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-吡啶基-丙胺酸、4-脒啶基-丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

24. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{34}係選自Ala、Asp、Glu、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、Pra、Atz、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸、2-吡啶基-丙胺酸、3-吡啶基-丙胺酸、4-羧基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

25. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{35}係選自Phe、Ile、Leu、Met、Val、Trp、Tyr、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、1'NMe-Trp、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)、2-氯-苯丙胺酸、4-氯-苯丙胺酸、3,4-二氯苯丙胺酸、4-三氟甲基-苯丙胺酸及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

26. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{36}、X_{aa}^{37}及X_{aa}^{38}各自獨立地不存在或各自獨立地選自Ala、Phe、Gly、His、Ile、Lys、Leu、Met、Asn、Pro、Gln、Arg、Ser、Thr、Val、Trp、Tyr、高離胺酸、鳥胺酸、N-甲基-精胺酸、ω-胺基精胺酸、ω-甲基-精胺酸、1-甲基-組胺酸、3-甲基-組胺酸、高精胺酸、N-甲基-離胺酸、N-ε-甲基離胺酸、Dab、正白胺酸、正纈胺酸、1-Nal、2-Nal、環己基甘胺酸(Chg)、環己基丙胺酸(Cha)及4-苯基-苯丙胺酸(Bip)殘基。

27. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}為烷基殘基。

28. 如請求項27之目標組合物，其中X_{aa}^{3}及X_{aa}^{18}獨立地為Ala或2-Abu殘基。

29. 如請求項1之目標組合物，其中該羧基端殘基經醯胺化。

30. 如請求項1之目標組合物，其中該經分離多肽包含下式之胺基酸序列：

$X_{aa}^{1}X_{aa}^{2}\ Cys^{3}X_{aa}^{4}X_{aa}^{5}Ala^{6}X_{aa}^{7}X_{aa}^{8}X_{aa}^{9}Cys^{10}X_{aa}^{11}X_{aa}^{12}X_{aa}^{13}X_{aa}^{14}Asp^{15}X_{aa}^{16}$
$Cys^{17}Cys^{18}X_{aa}^{19}X_{aa}^{20}X_{aa}^{21}X_{aa}^{22}X_{aa}^{23}\ Cys^{24}X_{aa}^{25}X_{aa}^{26}X_{aa}^{27}X_{aa}^{28}X_{aa}^{29}X_{aa}^{30}$
$Cys^{31}Lys^{32}X_{aa}^{33}X_{aa}^{34}X_{aa}^{35}X_{aa}^{36}X_{aa}^{37}X_{aa}^{38}$// SEQ ID NO:476 。

31. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Ala。

32. 如請求項31之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

33. 如請求項31之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

34. 如請求項31之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:22、

252-263、419-439、518-521、524、525、562-580、602、691、692、696-703、715、721-735、737-749、756、757、761、762、764-771、787-796、798、800、802、803、809-812、1028、1030-1040、1043-1047、1062-1065及1068-1070之胺基酸序列。

35. 如請求項31之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:1082、1096、1110、1124、1135、1146、1157、1165、1173、1181、1192、1203、1214、1222、1230、1238、1249、1260、1271、1279、1287、1295、1306、1317、1328、1336、1344、1352、1360、1368、1376、1384、1392、1400、1408、1416、1424、1432、1440、1448、1456、1464、1472、1480、1488、1496、1504、1512、1520、1528、1536、1544、1552、1560、1568、1576、1584、1592、1600、1608、1616、1624、1632、1640、1658、1672、1686、1700、1711、1722、1733、1741、1749、1757、1768、1779、1790、1798、1806、1814、1825、1836、1847、1855、1863、1871、1882、1893、1904、1912、1920、1928、1936、1944、1952、1960、1968、1976、1984、1992、2000、2008、2016、2024、2032、2040、2048、2056、2064、2072、2080、2088、2096、2104、2112、2120、2128、2136、2144、2152、2160、2168、2176、2184、2192、2200、2208、2216、2234、2248、2262、2276、2287、2298、2309、2317、2325、2333、2344、2355、2366、2374、2382、

2390、2401、2412、2423、2431、2439、2447、2458、2469、2480、2488、2496、2504、2512、2520、2528、2536、2544、2552、2560、2568、2576、2584、2592、2600、2608、2616、2624、2632、2640、2648、2656、2664、2672、2680、2688、2696、2704、2712、2720、2728、2736、2744、2752、2760、2768、2776、2784、2792、2808、2822、2833、2844、2855、2863、2871、2879、2890、2901、2912、2920、2928、2936、2944、2952、2960、2968、2976、2984、2992、3000、3008、3016、3024、3032、3040、3048、3056、3064、3072及3080之胺基酸序列。

36. 如請求項31之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:597-601及813-1027之胺基酸序列。

37. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Gly。

38. 如請求項37之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

39. 如請求項37之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

40. 如請求項37之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:265、751、752、754、755、1081、1095、1109、1123、1134、1145、1156、1164、1172、1180、1191、1202、1213、1221、1229、1237、1248、1259、1270、1278、1286、1294、1305、1316、1327、1335、1343、1351、1359、1367、1375、1383、1391、1399、1407、1415、1423、1431、1439、1447、1455、1463、1471、

1479、1487、1495、1503、1511、1519、1527、1535、1543、1551、1559、1567、1575、1583、1591、1599、1607、1615、1623、1631、1639、1657、1671、1685、1699、1710、1721、1732、1740、1748、1756、1767、1778、1789、1797、1805、1813、1824、1835、1846、1854、1862、1870、1881、1892、1903、1911、1919、1927、1935、1943、1951、1959、1967、1975、1983、1991、1999、2007、2015、2023、2031、2039、2047、2055、2063、2071、2079、2087、2095、2103、2111、2119、2127、2135、2143、2151、2159、2167、2175、2183、2191、2199、2207、2215、2233、2247、2261、2275、2286、2297、2308、2316、2324、2332、2343、2354、2365、2373、2381、2389、2400、2411、2422、2430、2438、2446、2457、2468、2479、2487、2495、2503、2511、2519、2527、2535、2543、2551、2559、2567、2575、2583、2591、2599、2607、2615、2623、2631、2639、2647、2655、2663、2671、2679、2687、2695、2703、2711、2719、2727、2735、2743、2751、2759、2767、2775、2783、2791、2807、2821、2832、2843、2854、2862、2870、2878、2889、2900、2911、2919、2927、2935、2943、2951、2959、2967、2975、2983、2991、2999、3007、3015、3023、3031、3039、3047、3055、3063、3071及3079之胺基酸序列。

41. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為2-Abu。

42. 如請求項41之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

43. 如請求項41之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

44. 如請求項41之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:605、636、649、706、707、718、753、758、797、799、801、804、807、808、1029、1041、1042、1048、1066、1067、1083、1097、1111、1125、1136、1147、1158、1166、1174、1182、1193、1204、1215、1223、1231、1239、1250、1261、1272、1280、1288、1296、1307、1318、1329、1337、1345、1353、1361、1369、1377、1385、1393、1401、1409、1417、1425、1433、1441、1449、1457、1465、1473、1481、1489、1497、1505、1513、1521、1529、1537、1545、1553、1561、1569、1577、1585、1593、1601、1609、1617、1625、1633、1641、1659、1673、1687、1701、1712、1723、1734、1742、1750、1758、1769、1780、1791、1799、1807、1815、1826、1837、1848、1856、1864、1872、1883、1894、1905、1913、1921、1929、1937、1945、1953、1961、1969、1977、1985、1993、2001、2009、2017、2025、2033、2041、2049、2057、2065、2073、2081、2089、2097、2105、2113、2121、2129、2137、2145、2153、2161、2169、2177、2185、2193、2201、2209、2217、2235、2249、2263、2277、2288、2299、2310、2318、2326、2334、2345、2356、2367、

2375、2383、2391、2402、2413、2424、2432、2440、2448、2459、2470、2481、2489、2497、2505、2513、2521、2529、2537、2545、2553、2561、2569、2577、2585、2593、2601、2609、2617、2625、2633、2641、2649、2657、2665、2673、2681、2689、2697、2705、2713、2721、2729、2737、2745、2753、2761、2769、2777、2785、2793、2809、2823、2834、2845、2856、2864、2872、2880、2891、2902、2913、2921、2929、2937、2945、2953、2961、2969、2977、2985、2993、3001、3009、3017、3025、3033、3041、3049、3057、3065、3073及3081之胺基酸序列。

45. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Nle。

46. 如請求項45之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

47. 如請求項45之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或Gln。

48. 如請求項45之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:607、638、651、1085、1099、1113、1127、1138、1149、1160、1168、1176、1184、1195、1206、1217、1225、1233、1241、1252、1263、1274、1282、1290、1298、1309、1320、1331、1339、1347、1355、1363、1371、1379、1387、1395、1403、1411、1419、1427、1435、1443、1451、1459、1467、1475、1483、1491、1499、1507、1515、1523、1531、1539、1547、1555、1563、1571、1579、1587、1595、1603、1611、1619、

1627、1635、1643、1661、1675、1689、1703、1714、1725、1736、1744、1752、1760、1771、1782、1793、1801、1809、1817、1828、1839、1850、1858、1866、1874、1885、1896、1907、1915、1923、1931、1939、1947、1955、1963、1971、1979、1987、1995、2003、2011、2019、2027、2035、2043、2051、2059、2067、2075、2083、2091、2099、2107、2115、2123、2131、2139、2147、2155、2163、2171、2179、2187、2195、2203、2211、2219、2237、2251、2265、2279、2290、2301、2312、2320、2328、2336、2347、2358、2369、2377、2385、2393、2404、2415、2426、2434、2442、2450、2461、2472、2483、2491、2499、2507、2515、2523、2531、2539、2547、2555、2563、2571、2579、2587、2595、2603、2611、2619、2627、2635、2643、2651、2659、2667、2675、2683、2691、2699、2707、2715、2723、2731、2739、2747、2755、2763、2771、2779、2787、2795、2811、2825、2836、2847、2858、2866、2874、2882、2893、2904、2915、2923、2931、2939、2947、2955、2963、2971、2979、2987、2995、3003、3011、3019、3027、3035、3043、3051、3059、3067、3075及3083之胺基酸序列。

49. 如請求項1之目標組合物，其中X_{aa}^{6}為Nva。

50. 如請求項49之目標組合物，其中X_{aa}^{27}為Glu。

51. 如請求項49之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為Asp、Glu或

Gln。

52. 如請求項49之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:606、637、650、705、708、717、759、760、805、806、1084、1098、1112、1126、1137、1148、1159、1167、1175、1183、1194、1205、1216、1224、1232、1240、1251、1262、1273、1281、1289、1297、1308、1319、1330、1338、1346、1354、1362、1370、1378、1386、1394、1402、1410、1418、1426、1434、1442、1450、1458、1466、1474、1482、1490、1498、1506、1514、1522、1530、1538、1546、1554、1562、1570、1578、1586、1594、1602、1610、1618、1626、1634、1642、1660、1674、1688、1702、1713、1724、1735、1743、1751、1759、1770、1781、1792、1800、1808、1816、1827、1838、1849、1857、1865、1873、1884、1895、1906、1914、1922、1930、1938、1946、1954、1962、1970、1978、1986、1994、2002、2010、2018、2026、2034、2042、2050、2058、2066、2074、2082、2090、2098、2106、2114、2122、2130、2138、2146、2154、2162、2170、2178、2186、2194、2202、2210、2218、2236、2250、2264、2278、2289、2300、2311、2319、2327、2335、2346、2357、2368、2376、2384、2392、2403、2414、2425、2433、2441、2449、2460、2471、2482、2490、2498、2506、2514、2522、2530、2538、2546、2554、2562、2570、2578、2586、2594、

2602、2610、2618、2626、2634、2642、2650、2658、2666、2674、2682、2690、2698、2706、2714、2722、2730、2738、2746、2754、2762、2770、2778、2786、2794、2810、2824、2835、2846、2857、2865、2873、2881、2892、2903、2914、2922、2930、2938、2946、2954、2962、2970、2978、2986、2994、3002、3010、3018、3026、3034、3042、3050、3058、3066、3074及3082之胺基酸序列。

53. 如請求項1之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:3-30、32-72、74-134、136-178、180-211、218-239、241-305、307-363、366-386、388-432、434-474、515-527、532-588、590、591、593-775、777、778、780-788、790-1049及1062-3086之胺基酸序列。

54. 一種目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:3-134、136-305、307-386、388-474、515-527、532-588、590、591、593-1049及1062-3086之胺基酸序列。

55. 一種經分離核酸，其編碼不包括非典型胺基酸之SEQ ID NO:3-134、136-305、307-386、388-474、515-527、532-588、590、591、593-1049或1062-3086中任一者。

56. 一種表現載體，其包含如請求項55之核酸。

57. 一種重組宿主細胞，其包含如請求項56之表現載體。

58. 如請求項1、30、31、37、41、45、49、53或54中任一項之目標組合物，其進一步包含視情況選用之連接子部分及醫藥學上可接受之共價連接之半衰期延長部分。

59. 如請求項58之目標組合物，其中該半衰期延長部分為具有約1000 Da至約100000 Da之分子量的聚乙二醇、IgG Fc結構域、甲狀腺素轉運蛋白或人血清白蛋白。

60. 如請求項58之目標組合物，其中該半衰期延長部分包含人類免疫球蛋白或人類免疫球蛋白Fc結構域或兩者。

61. 如請求項60之目標組合物，其具有如圖12A至圖12N或圖88至圖91中任一者所述之組態。

62. 如請求項60之目標組合物，其中該組合物包含單價免疫球蛋白-肽或Fc-肽結合物。

63. 如請求項60之目標組合物，其中該組合物包含二價免疫球蛋白-肽或Fc-肽結合物。

64. 一種醫藥組合物，其包含如請求項1、30、31、37、41、45、49、53、54或59至63中任一項之目標組合物及醫藥學上可接受之載劑。

65. 一種預防疼痛之方法，其包括投與預防有效量之如請求項1、30、31、37、41、45、49、53、54或59至63中任一項之目標組合物。

66. 一種治療疼痛之方法，其包括投與治療有效量之如請求項1、30、31、37、41、45、49、53、54或59至63中任一項之目標組合物。

67. 如請求項66之方法，其中該疼痛為慢性疼痛、急性疼痛或持續疼痛。

68. 如請求項67之方法，其中該慢性疼痛與以下相關：癌症、化學療法、骨關節炎、肌肉纖維疼痛、原發性肢端

紅痛症、疱疹後神經痛、疼痛性糖尿病性神經病變、特發性疼痛性神經病變、神經瘤、陣發性劇痛症、偏頭痛、三叉神經痛、口腔頜面部疼痛、叢集性頭痛、複雜區域疼痛症候群(CRPS)、背部手術失敗症候群、坐骨神經痛、間質性膀胱炎、骨盆疼痛、下背疼痛、炎症誘發之疼痛或關節疼痛。

69. 如請求項67之方法，其中該急性疼痛或持續疼痛與外傷、灼傷或手術相關。

70. 如請求項1或30之目標組合物，其中X_{aa}^{29}為酸性或中性親水性殘基。

71. 如請求項70之目標組合物，其中X_{aa}^{29}係選自Ala、Asp、Glu、Gly、Asn、Gln、Ser、Thr、磷絲胺酸、磷酪胺酸及γ-羧基麩胺酸殘基。

72. 如請求項70之目標組合物，其包含選自SEQ ID NO:1071至2798之胺基酸序列。

八、圖式：

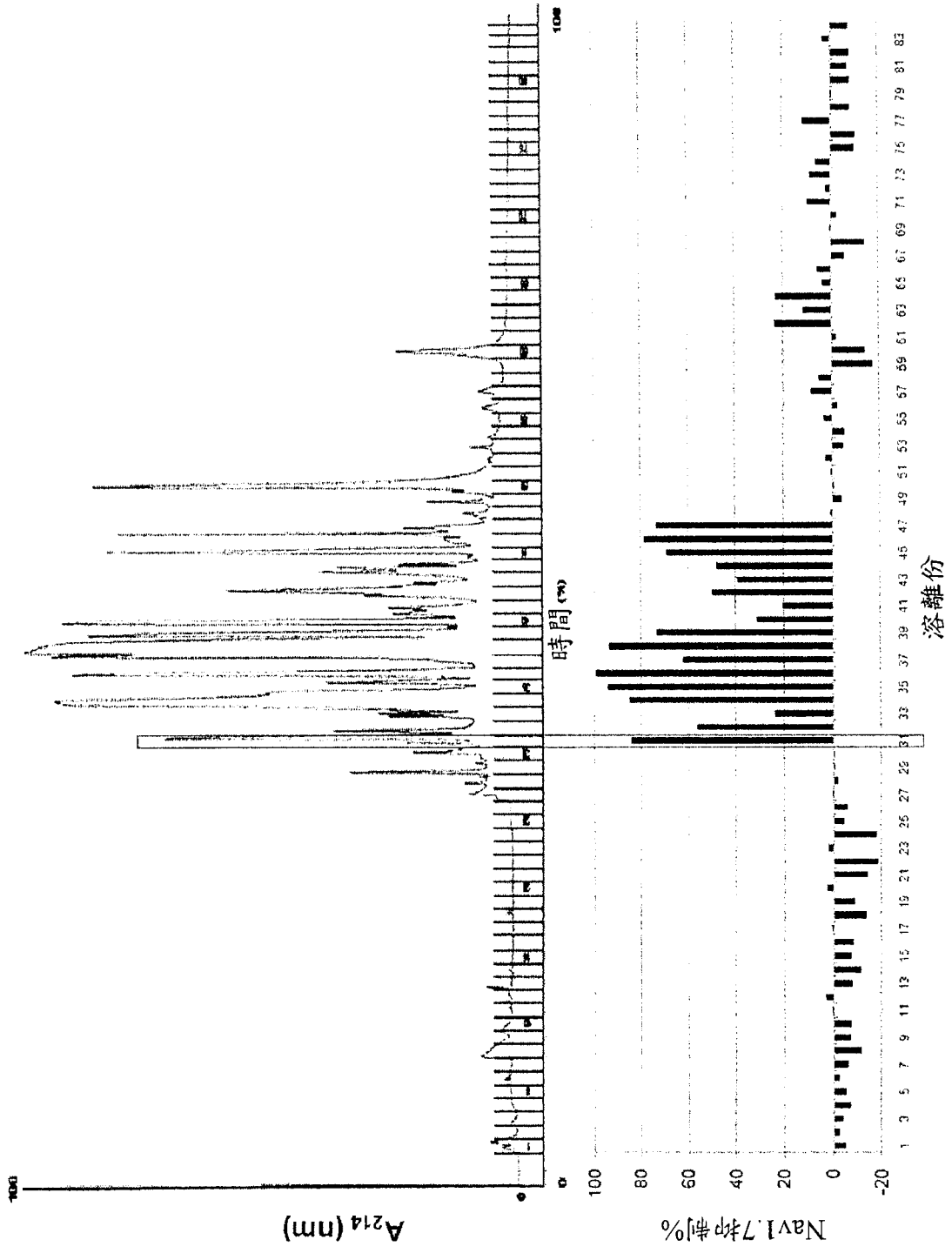


圖1

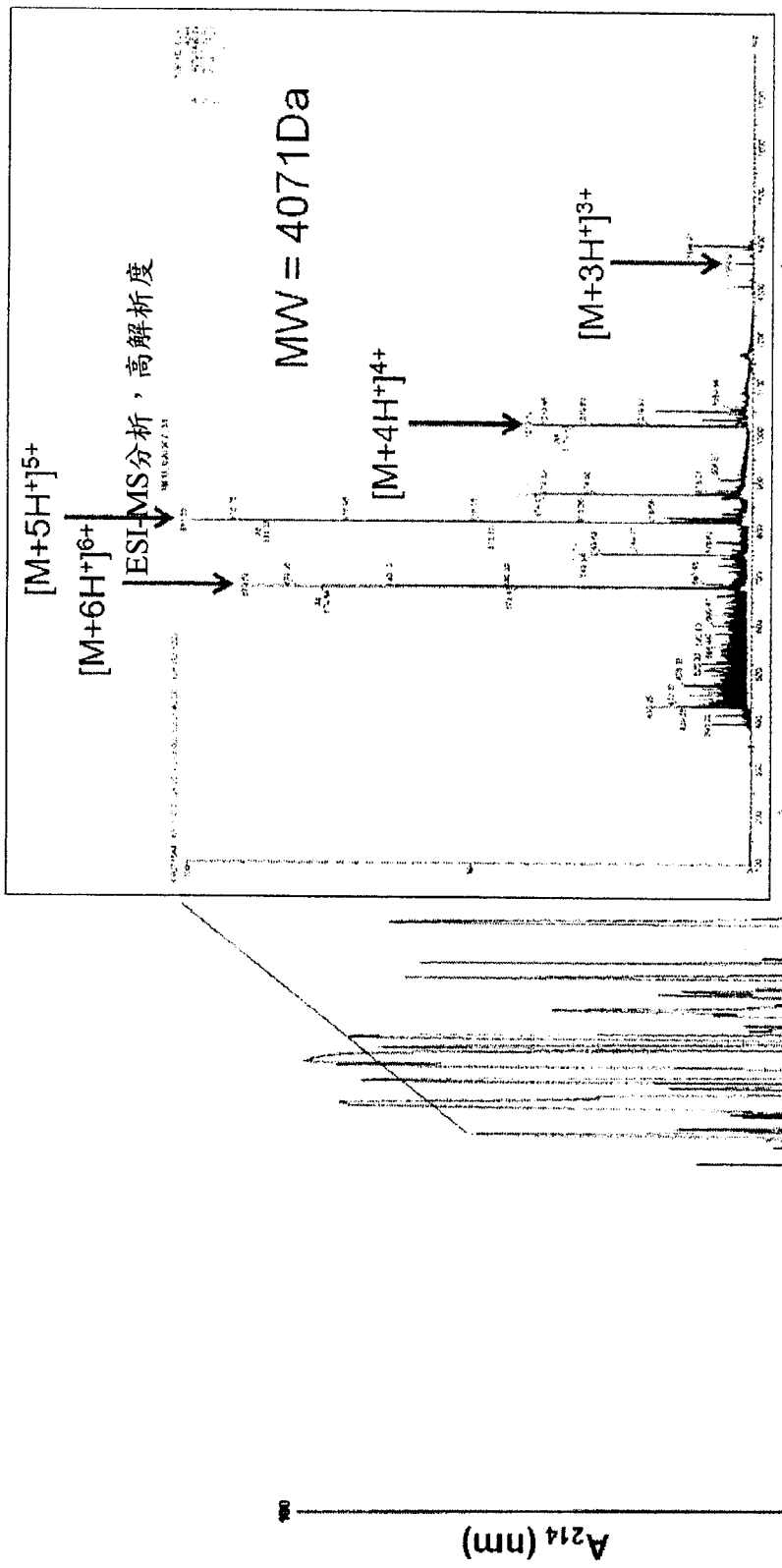


圖2

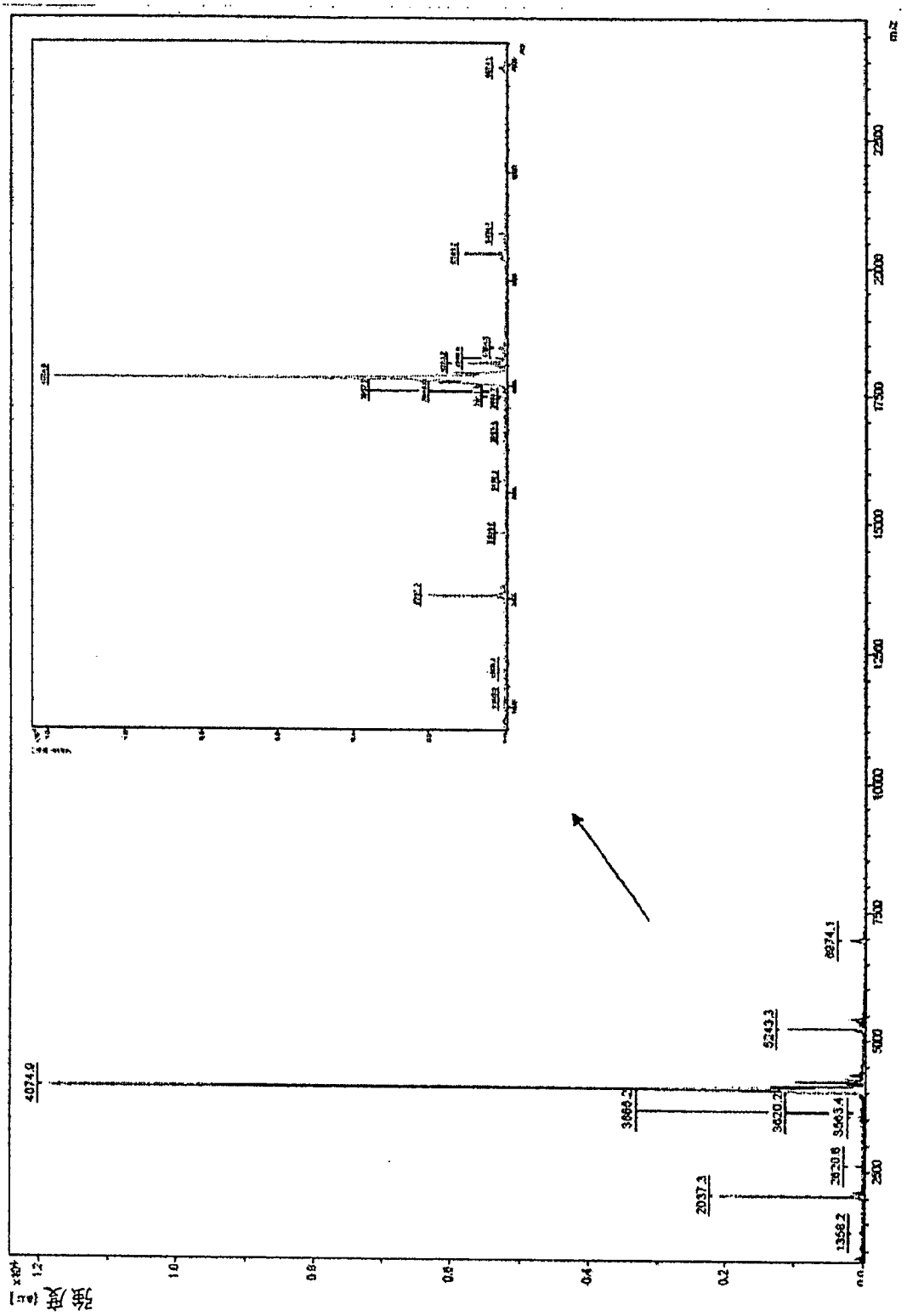

強度 [a.u.]
x10^4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
m/z
2500
5000
7500
10000
12500
15000
17500
20000
22500
4074.9
3669.2
3620.2
5243.3
6274.1
3463.4
2620.6
2037.3
1368.2

圖3

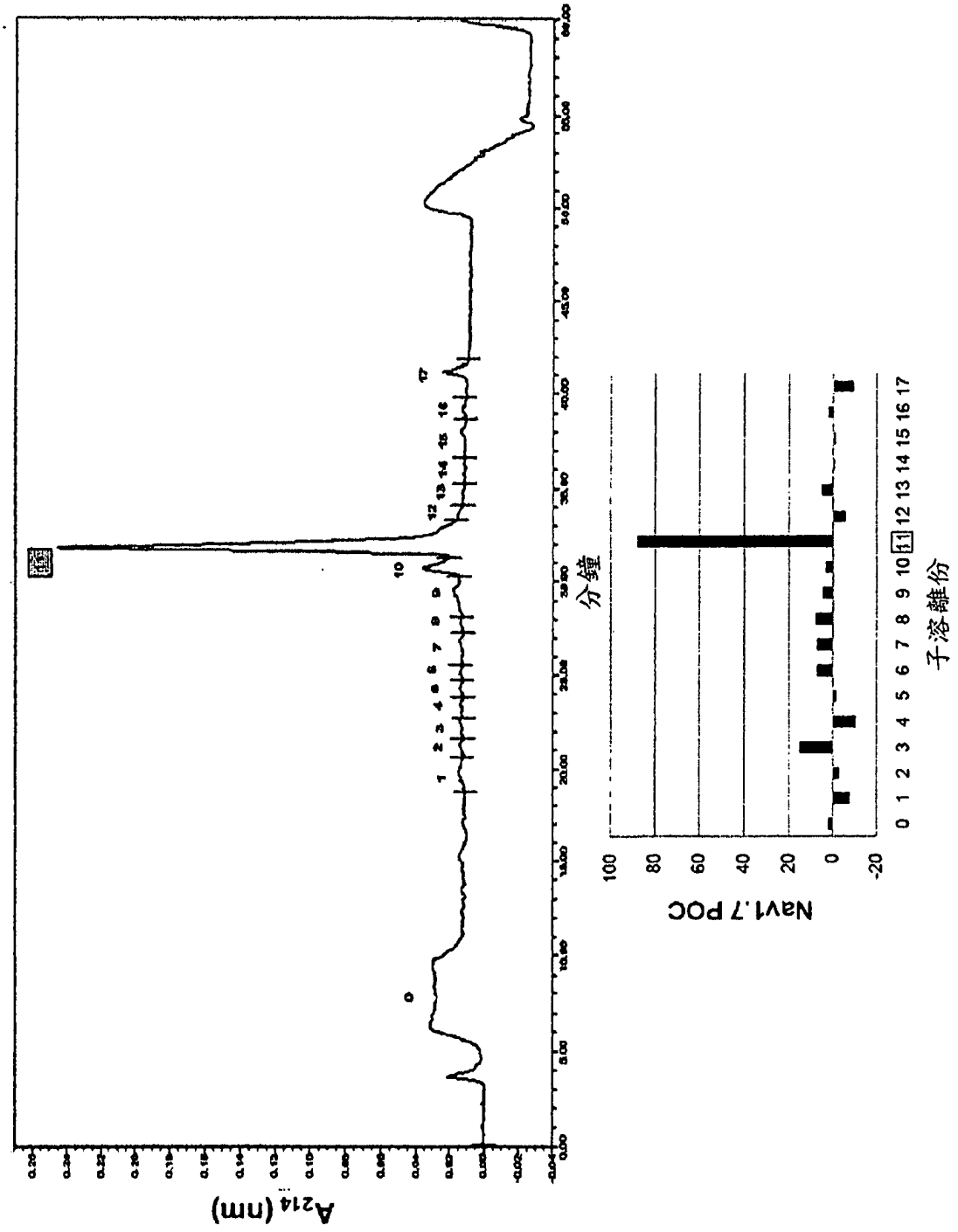

A214 (nm)
分鐘
NaV1.7 POC
子溶離份
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
100
80
60
40
20
0
-20

圖4

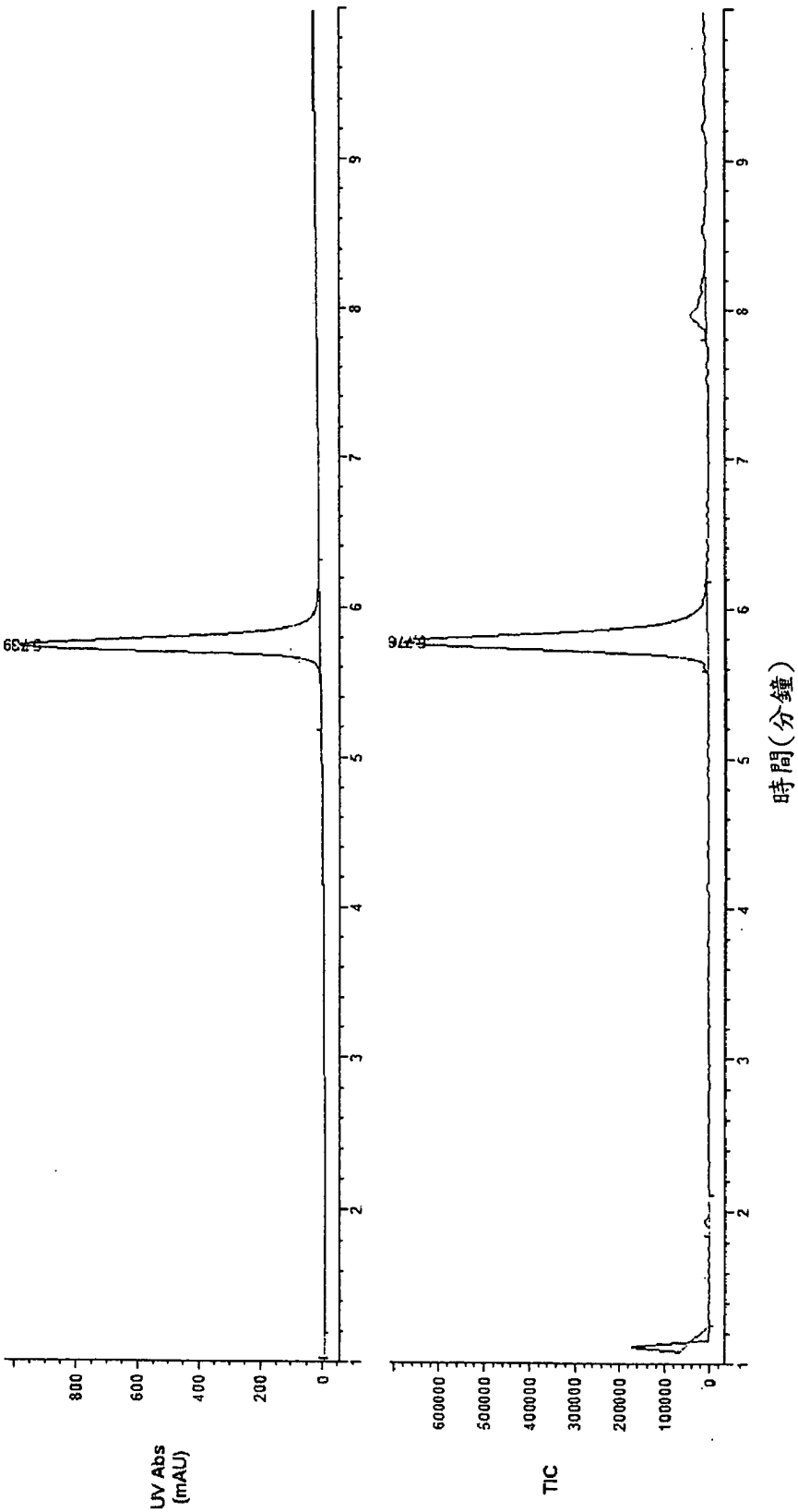


圖5

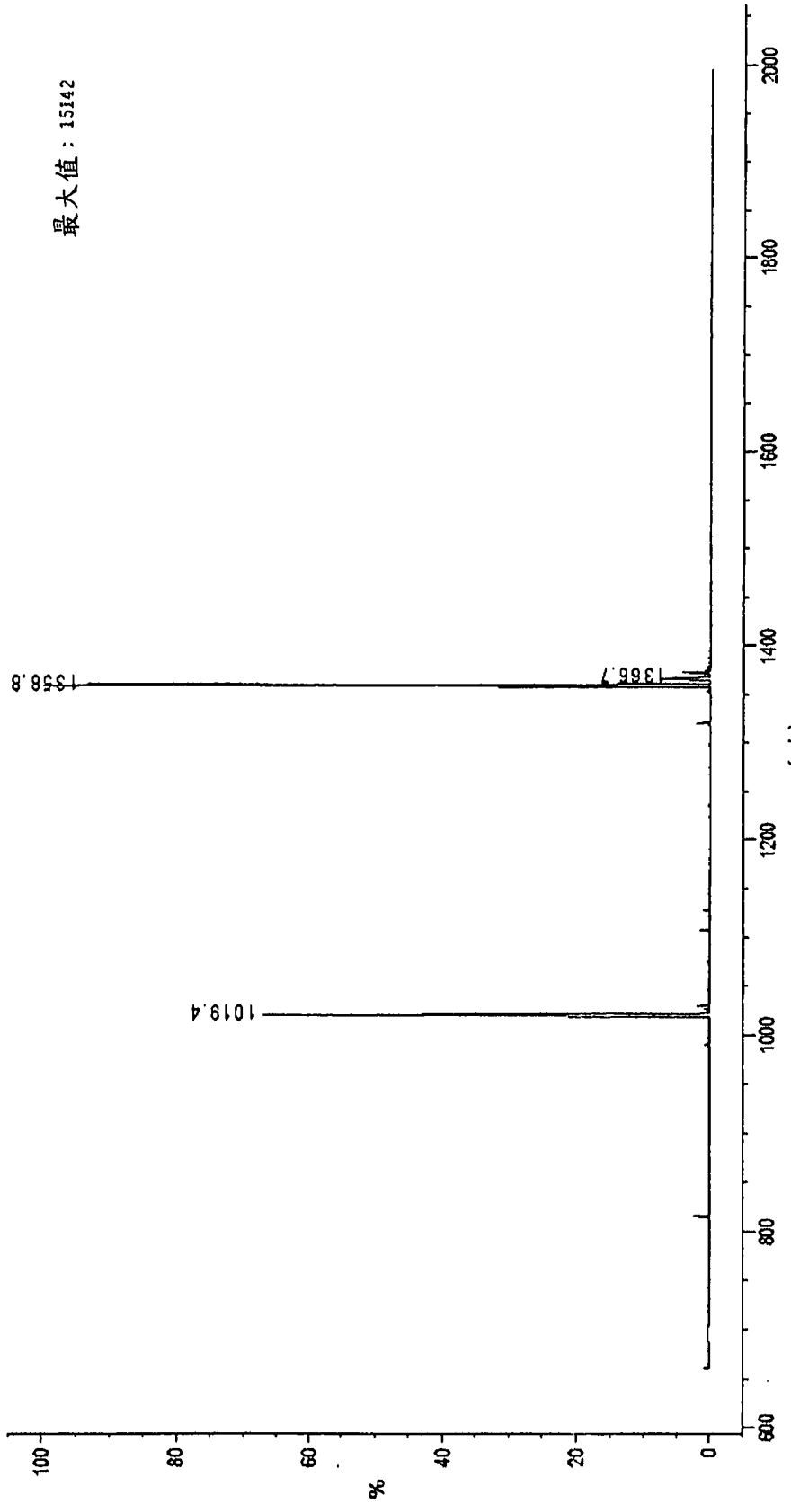

最大值：15142
1358.8
1366.7
1019.4
%
(m/z)
100
80
60
40
20
0
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000

圖6

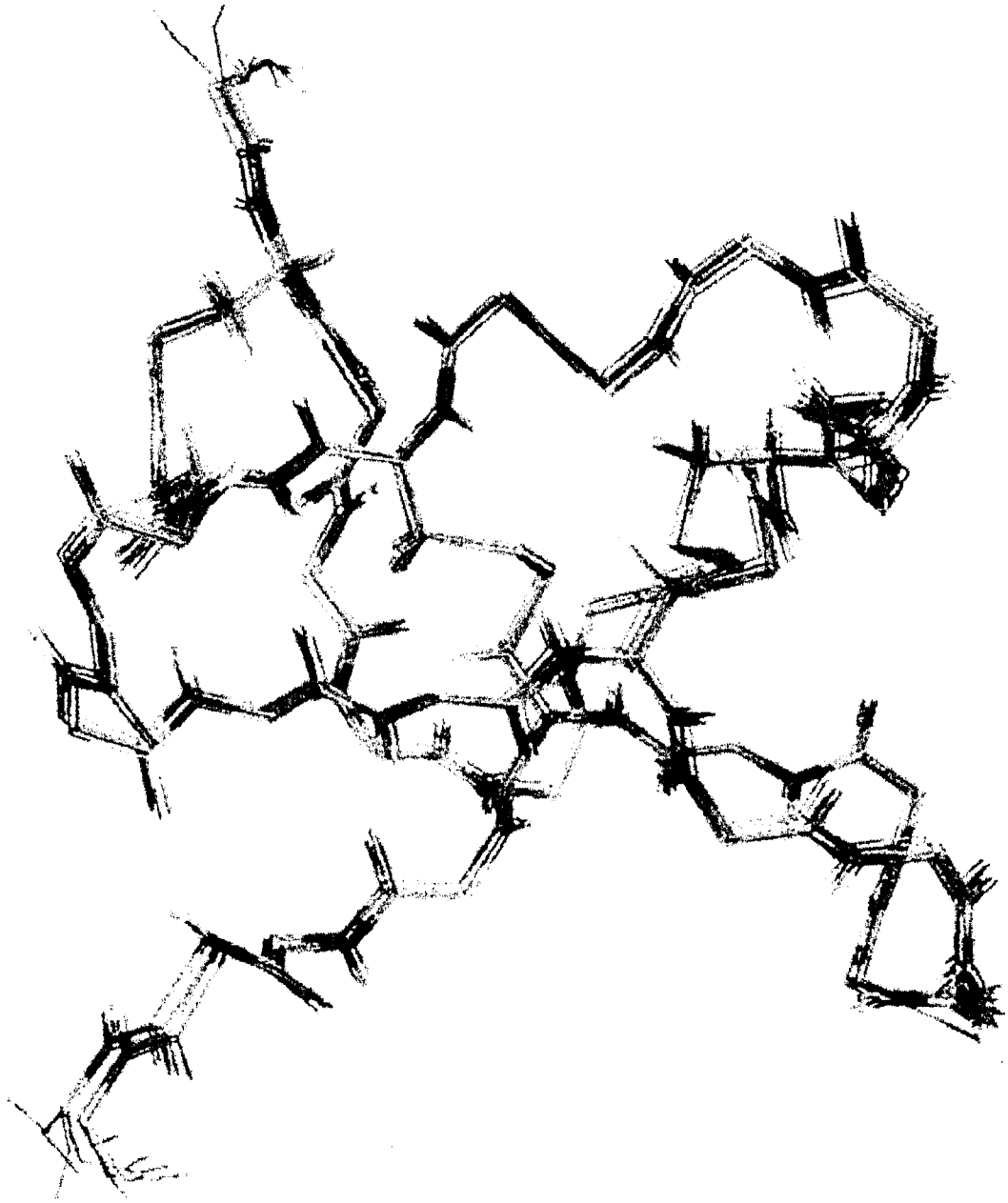


圖7

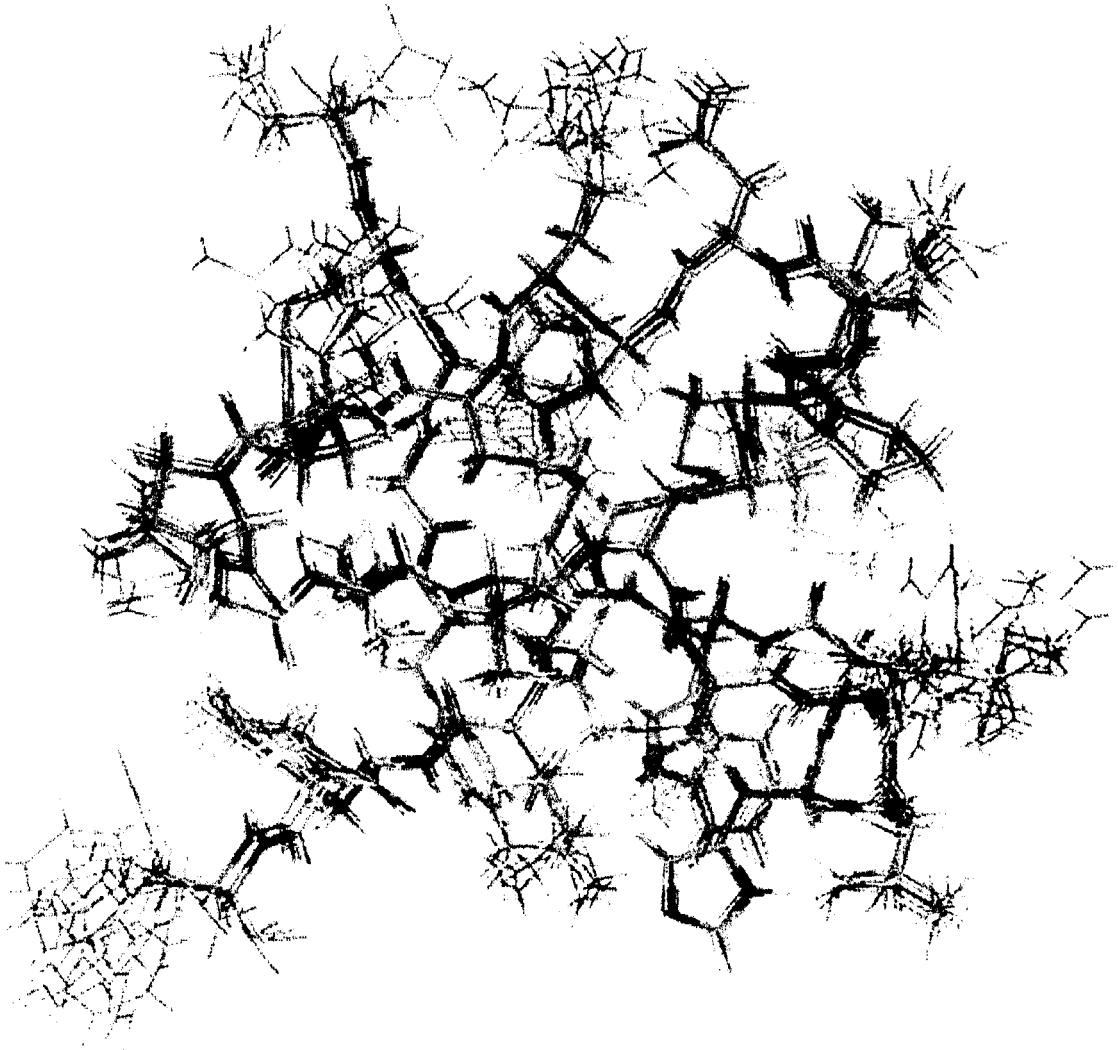


圖8

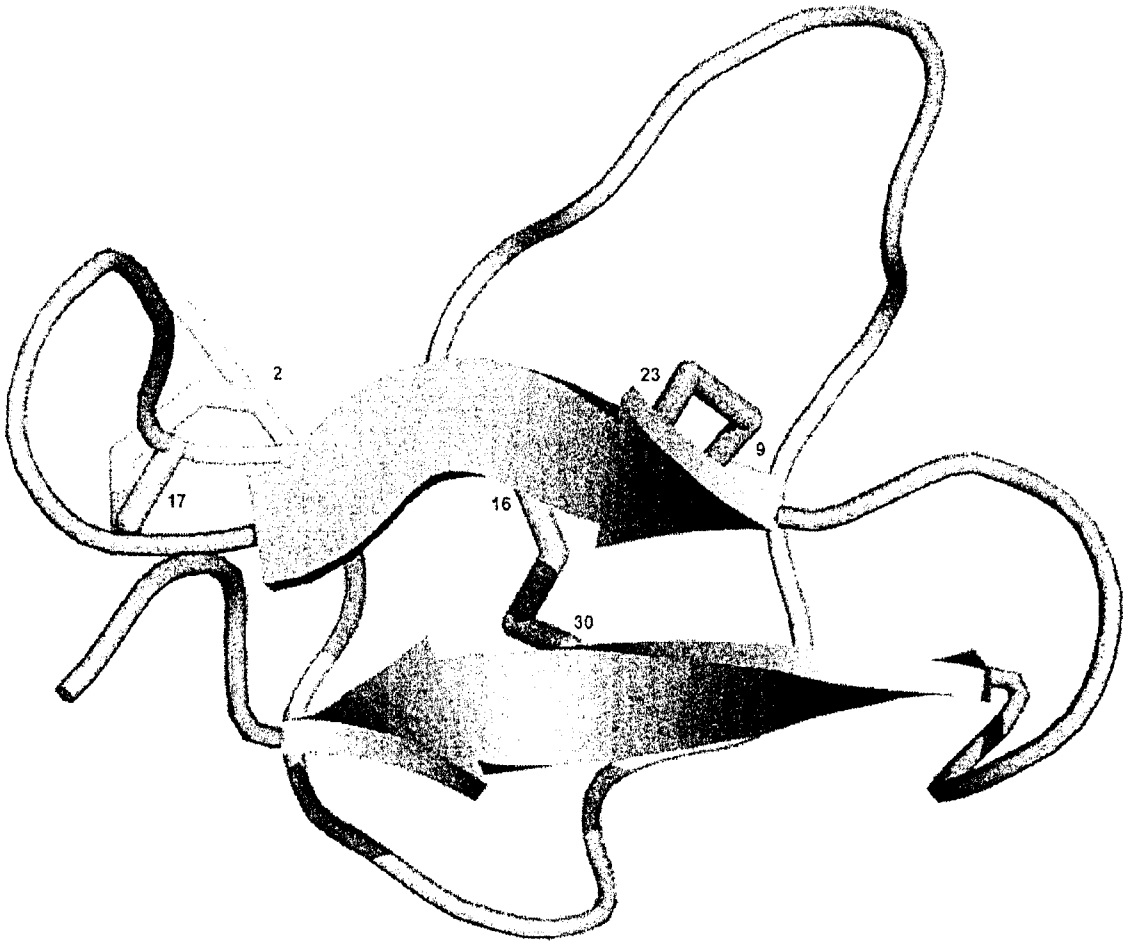


圖9

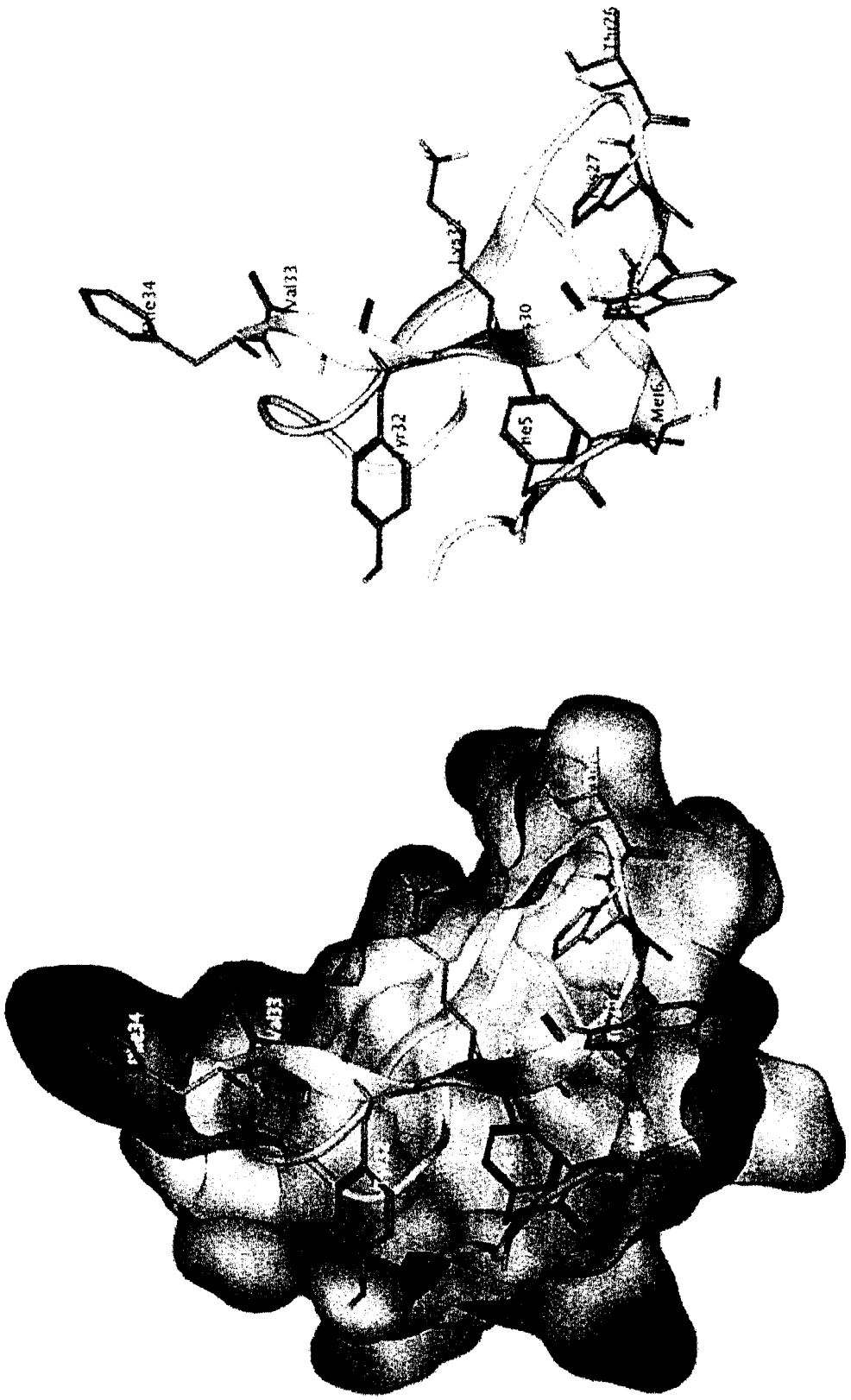


圖10

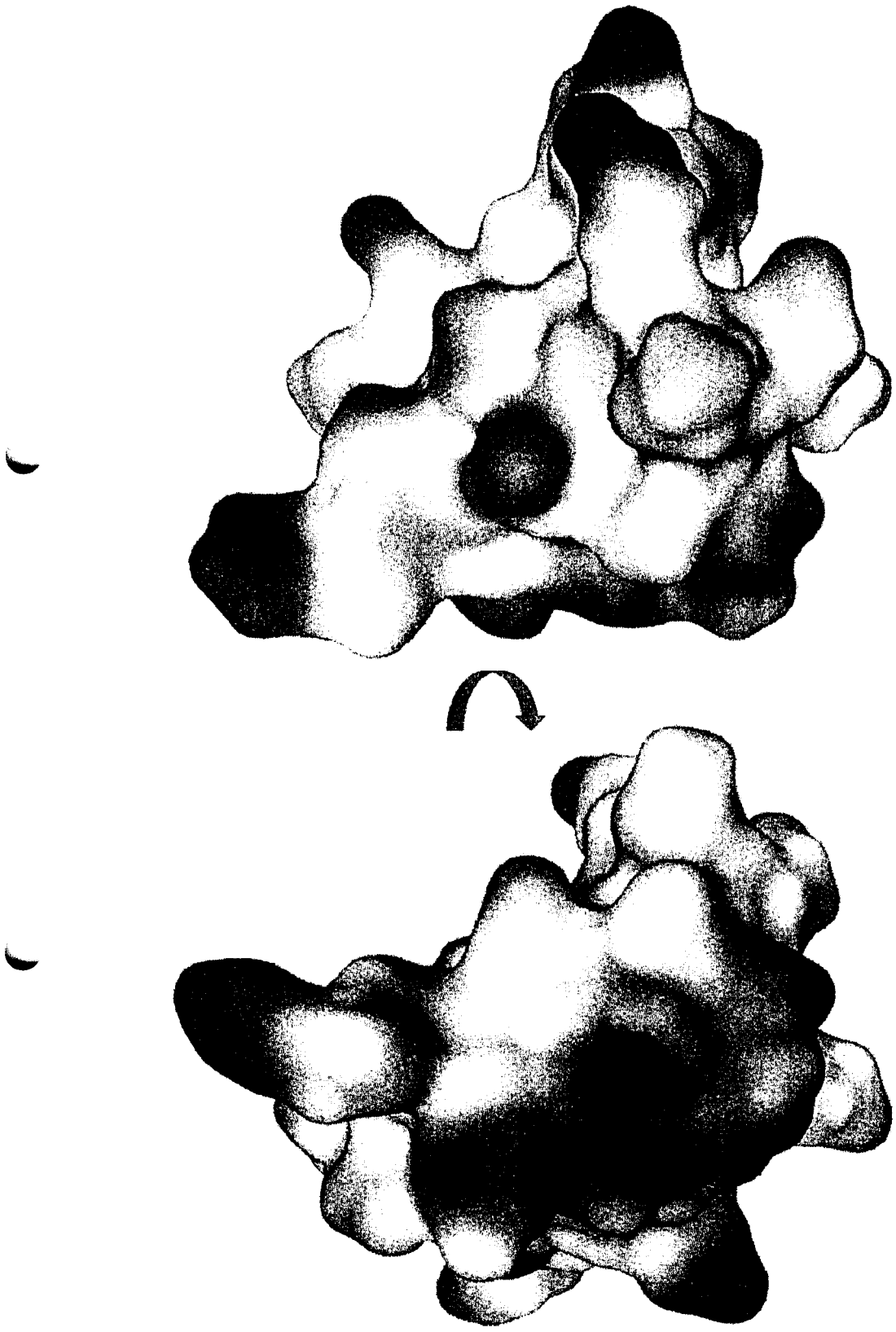


圖11

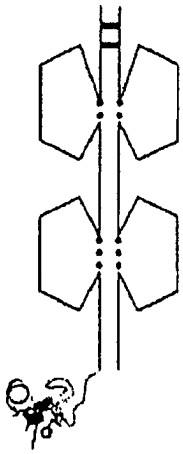


圖12A

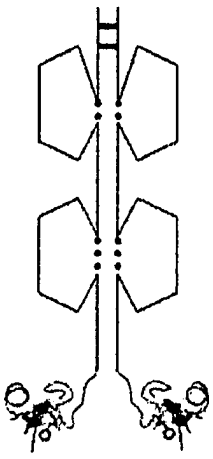


圖12B

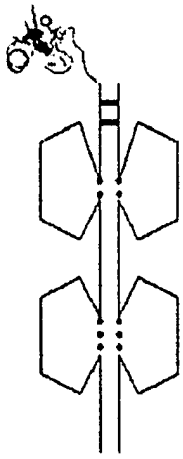


圖12C

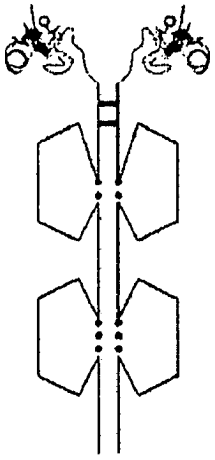


圖12D

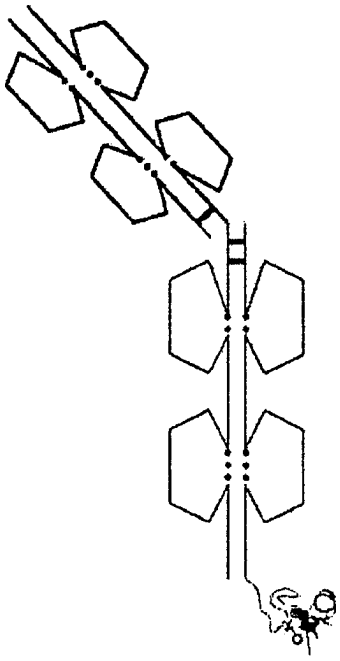


圖12E

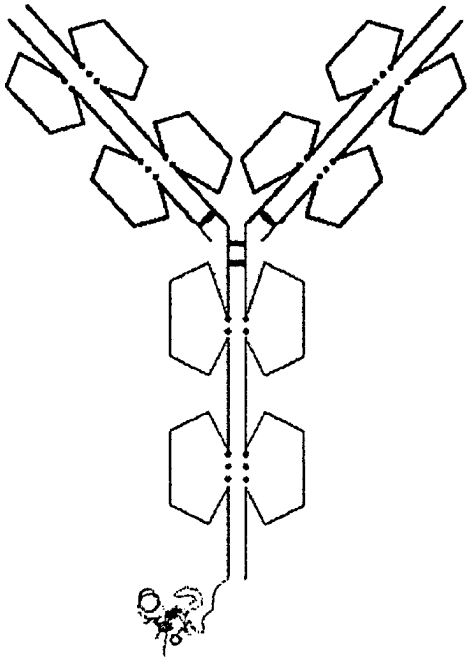


圖12F

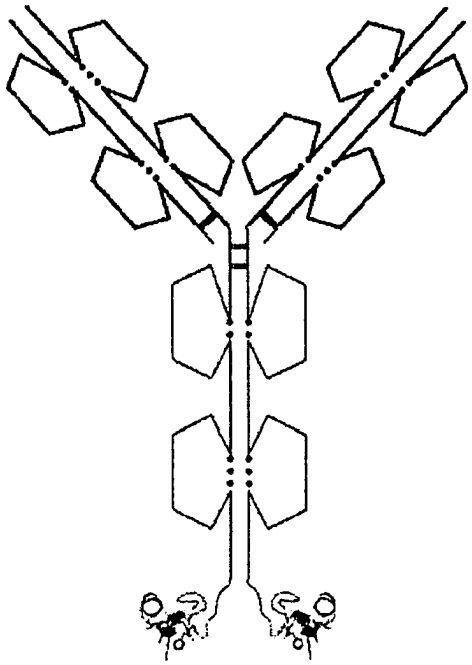


圖12G

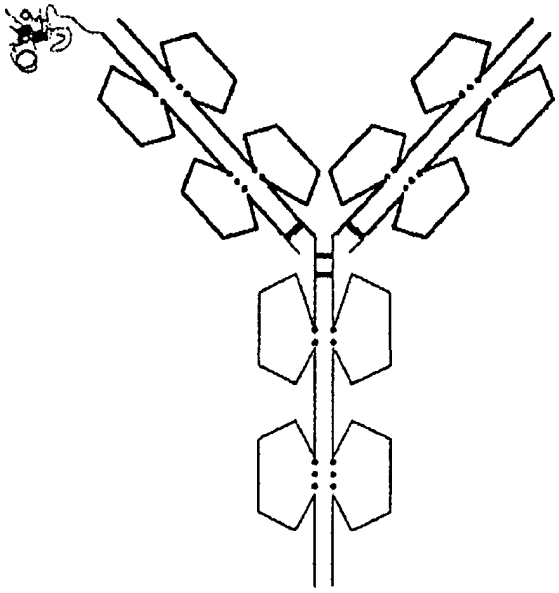


圖12H

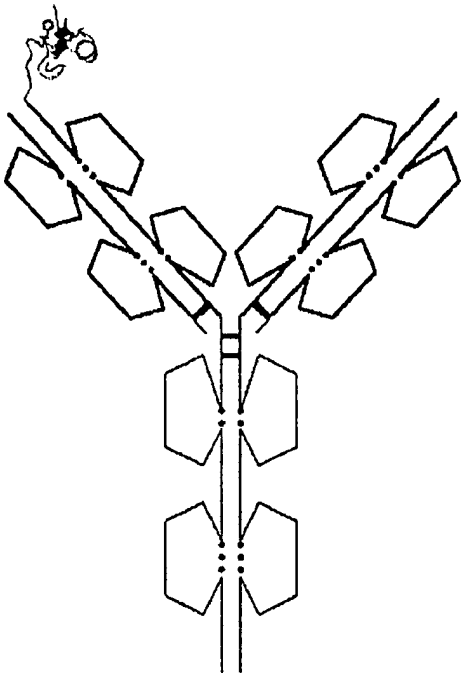


圖12I

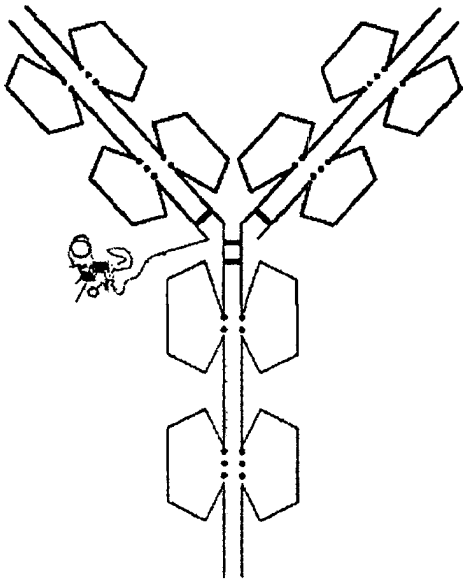


圖12J

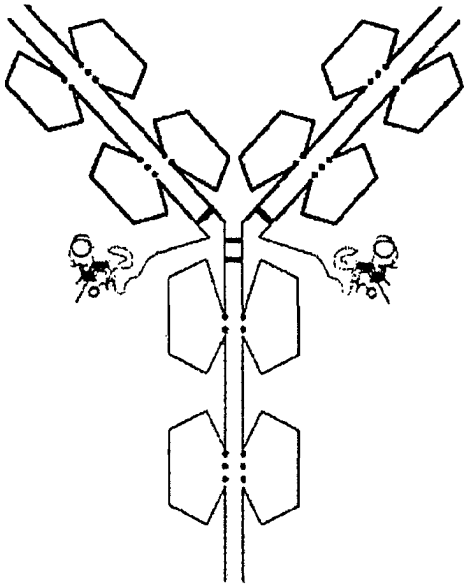


圖12K

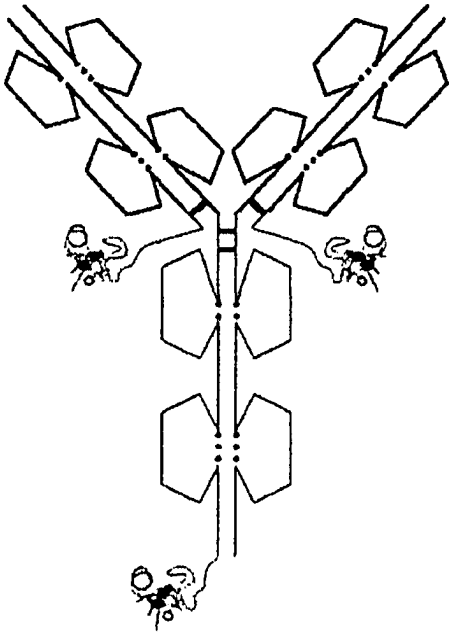


圖12L

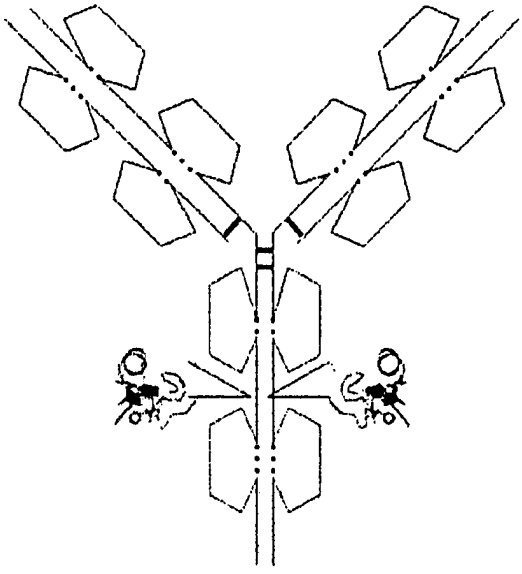


圖12M

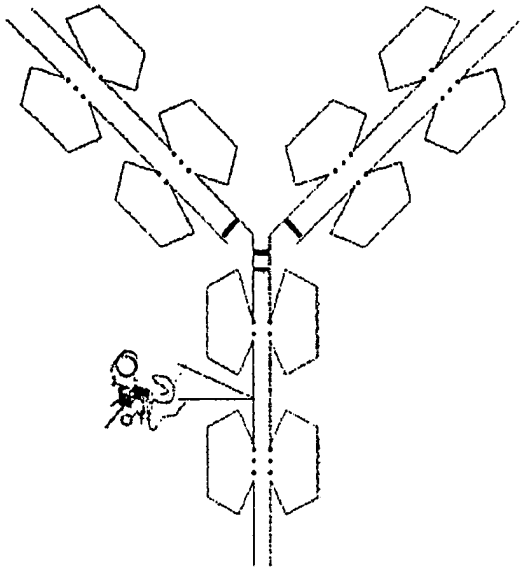


圖12N

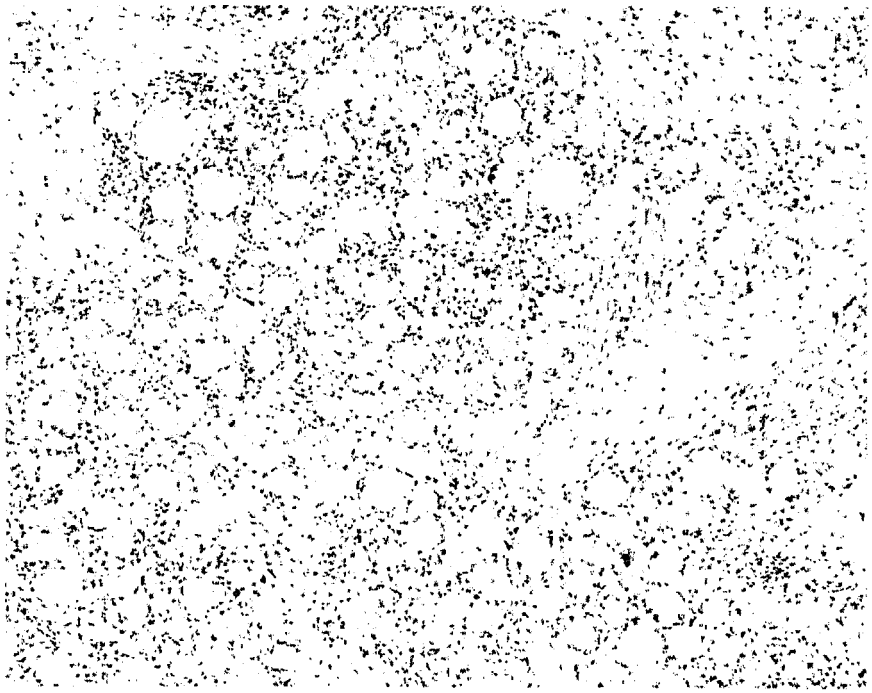


圖13A

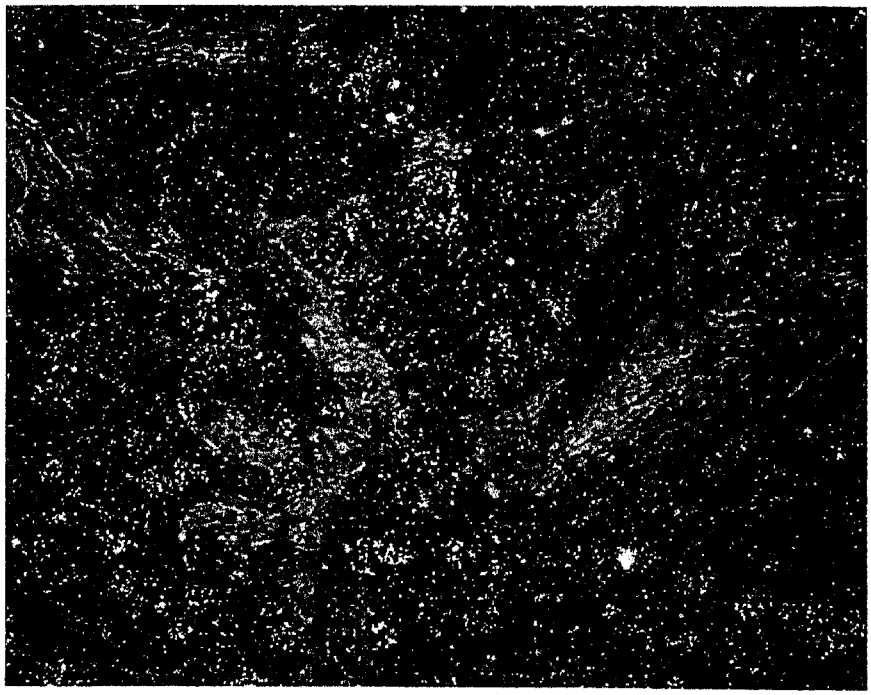


圖13B

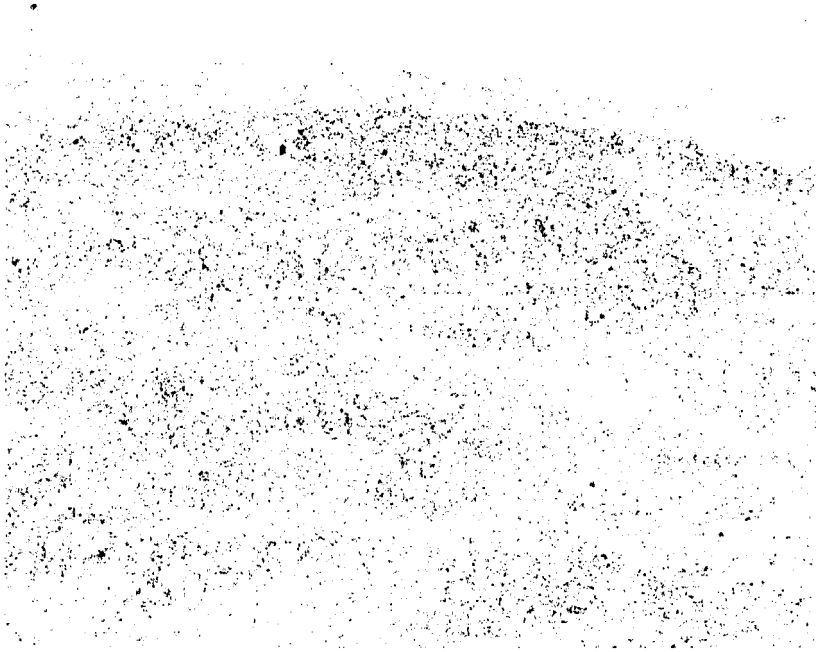


圖13C

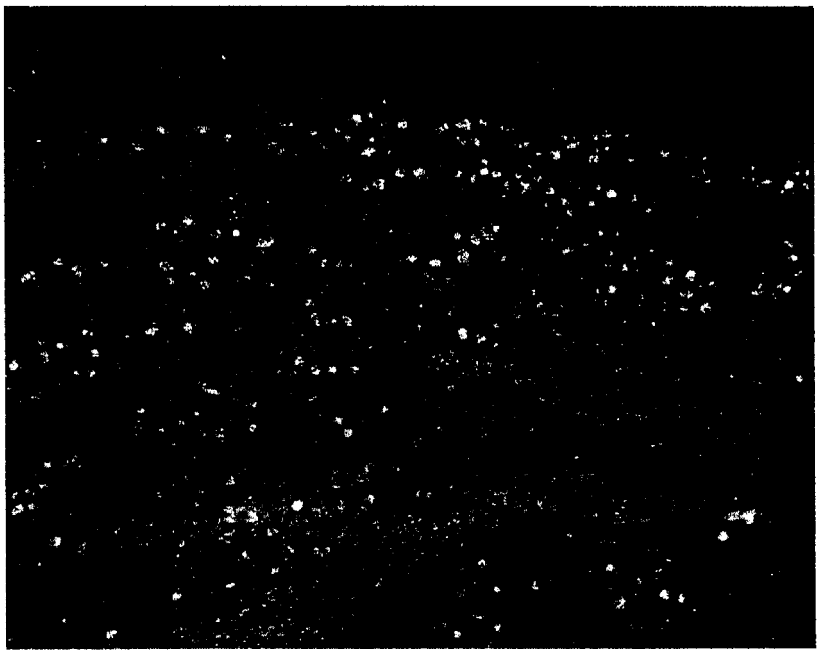


圖13D

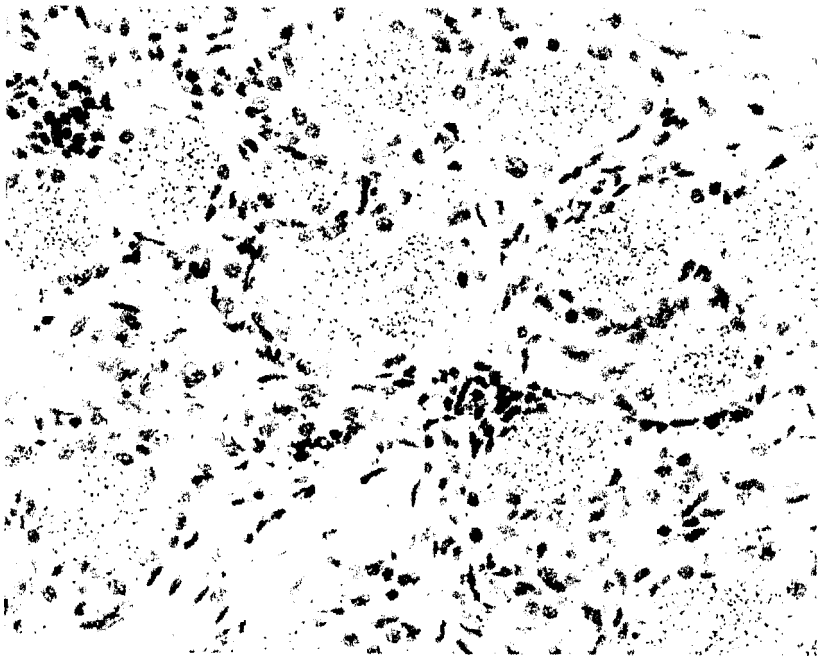


圖13E

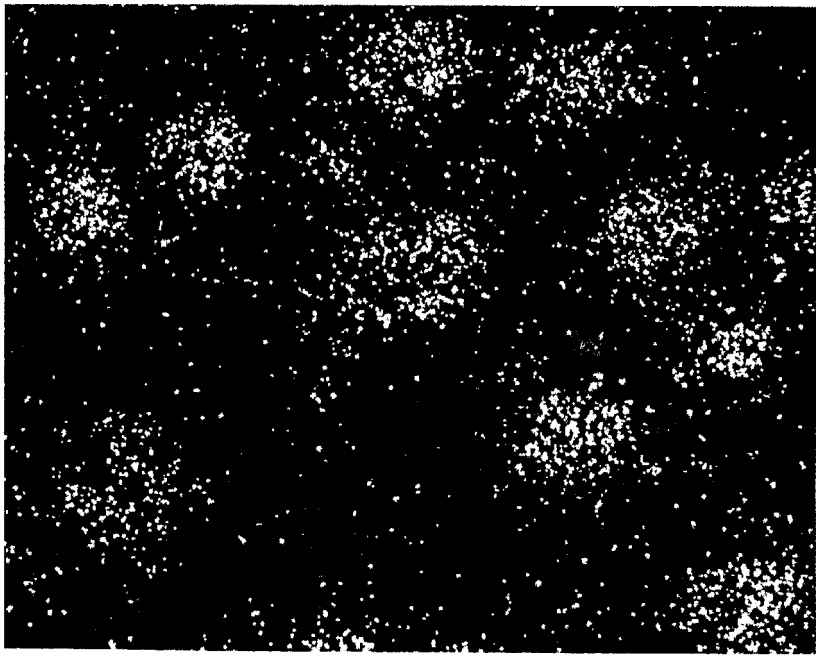


圖13F

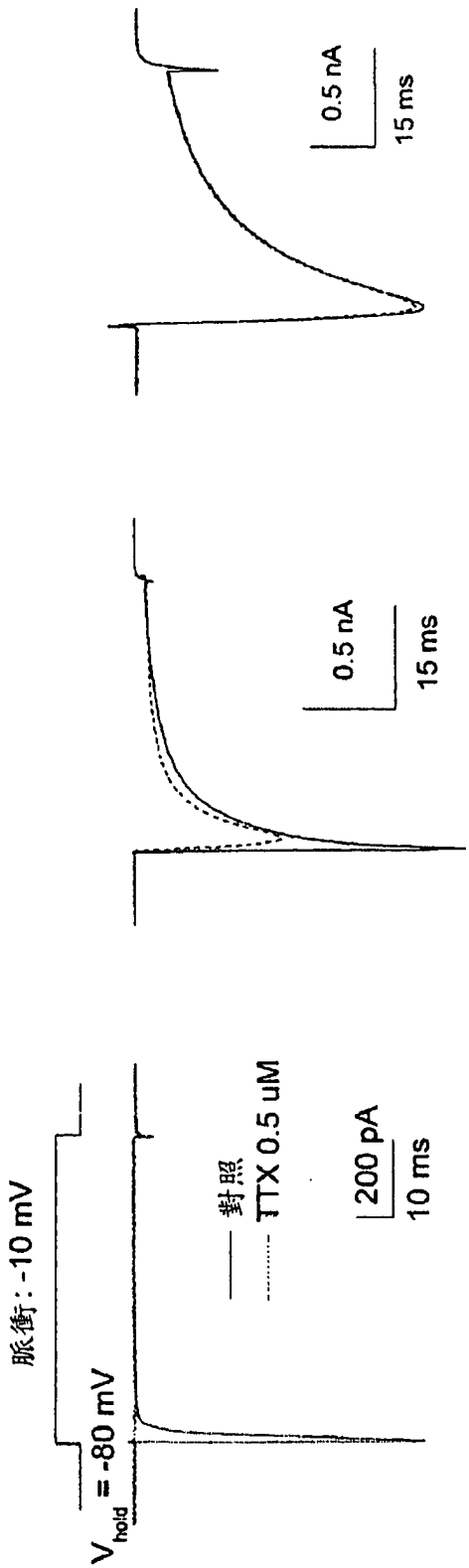


圖14A

圖14B

圖14C

SNL

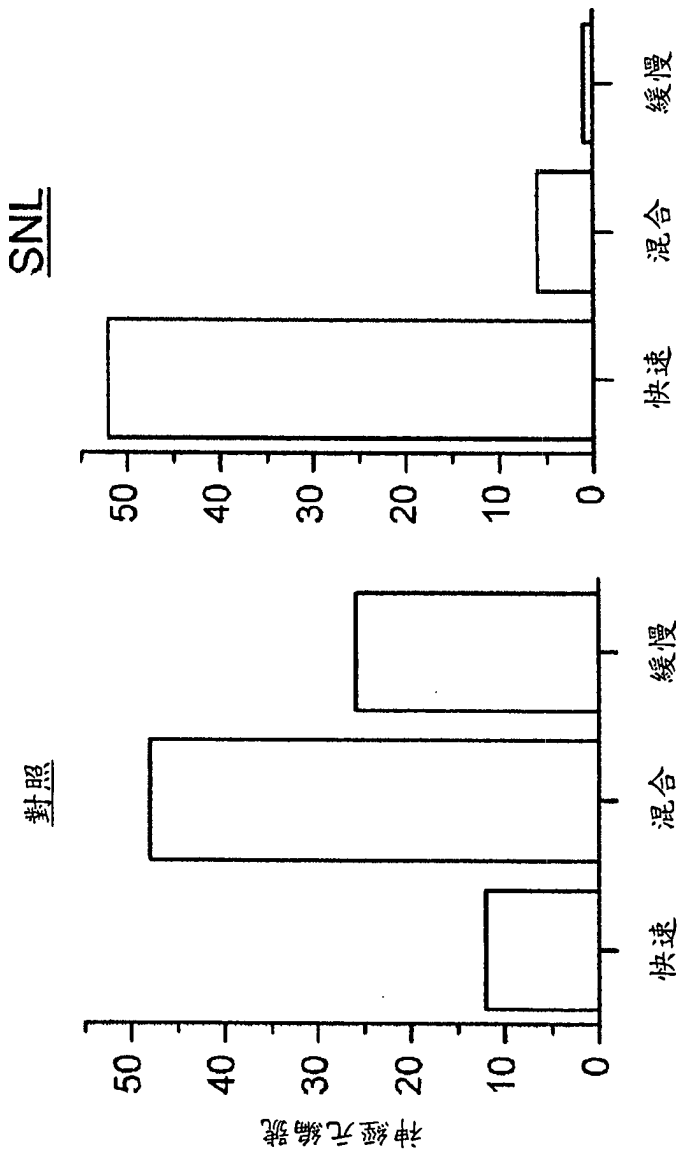


圖14D

圖14E

```
KIIIA              1 CCNCSSKWCR-DHSRCC                          16
GpTx-1{1-34}       1 DCLGFMRKCIPDNDKCCRPN-LVCSRTHKWCKYVF        34
虎紋捕鳥蛛毒素IV   1 ECLEIFKACNPSNDQCCKSSKLVCSRKTRWCKYQI        35
虎紋捕鳥蛛毒素I    1 ACKGVFDACTPGKNECCPNR--VCSDKHKWCKWKL        33
ProTx II           1 YCQKWMWTCD-SERKCCEGM--VCR---LWCKKKLW        30
                       *       *       **
```

圖15A

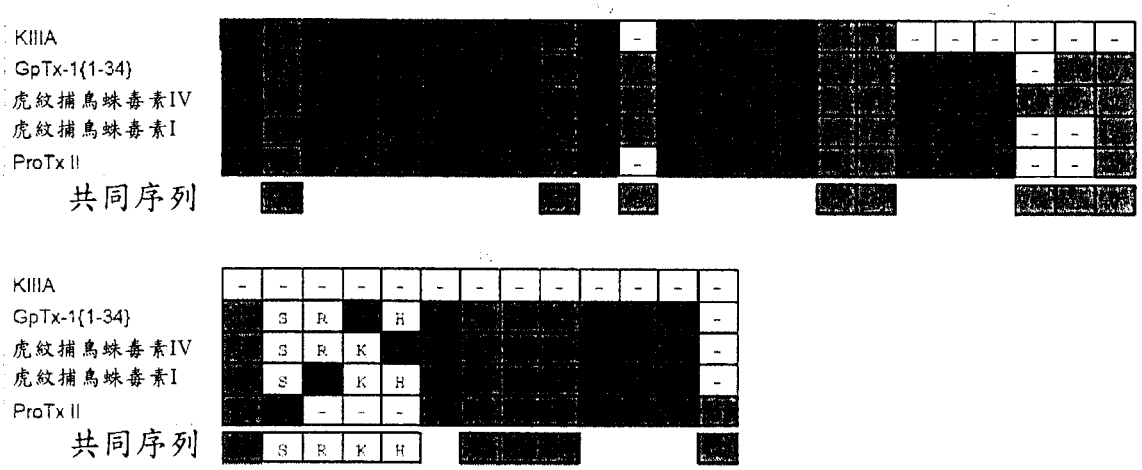


圖15B

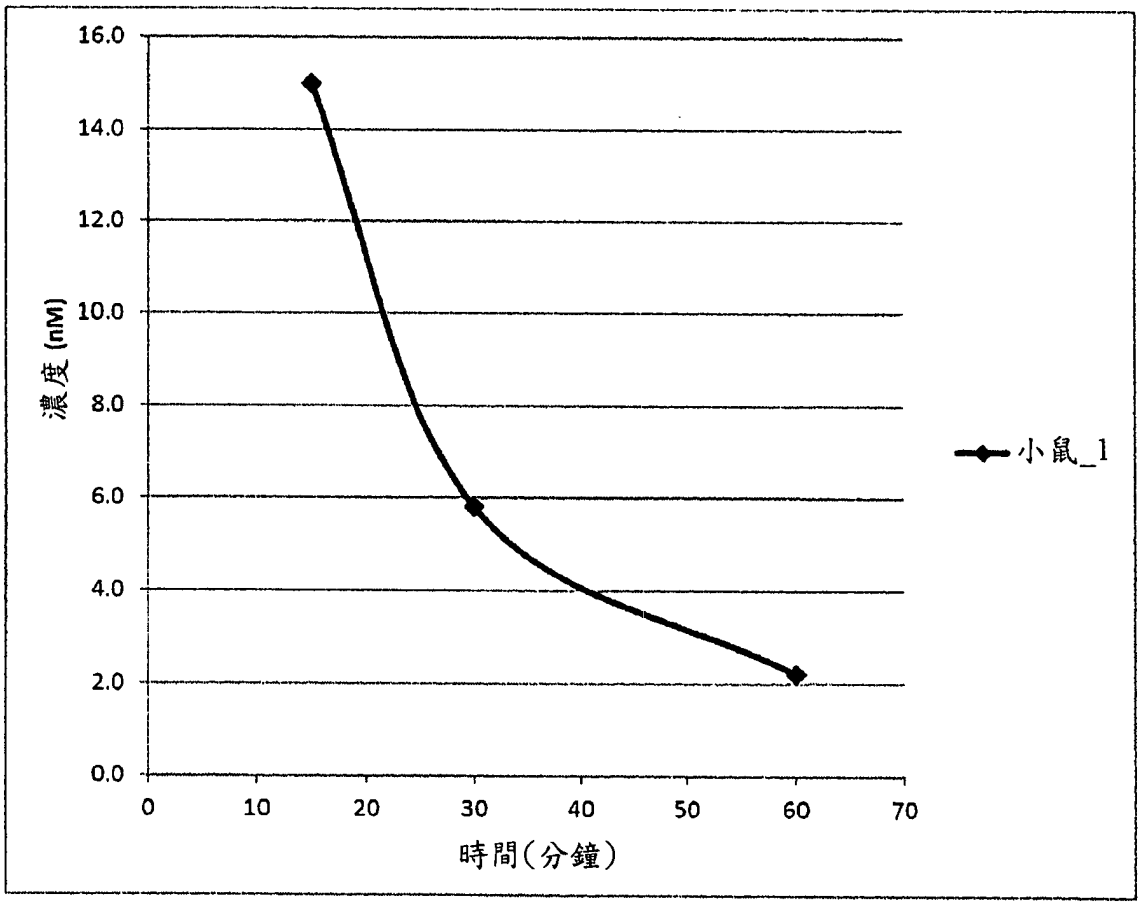


圖16

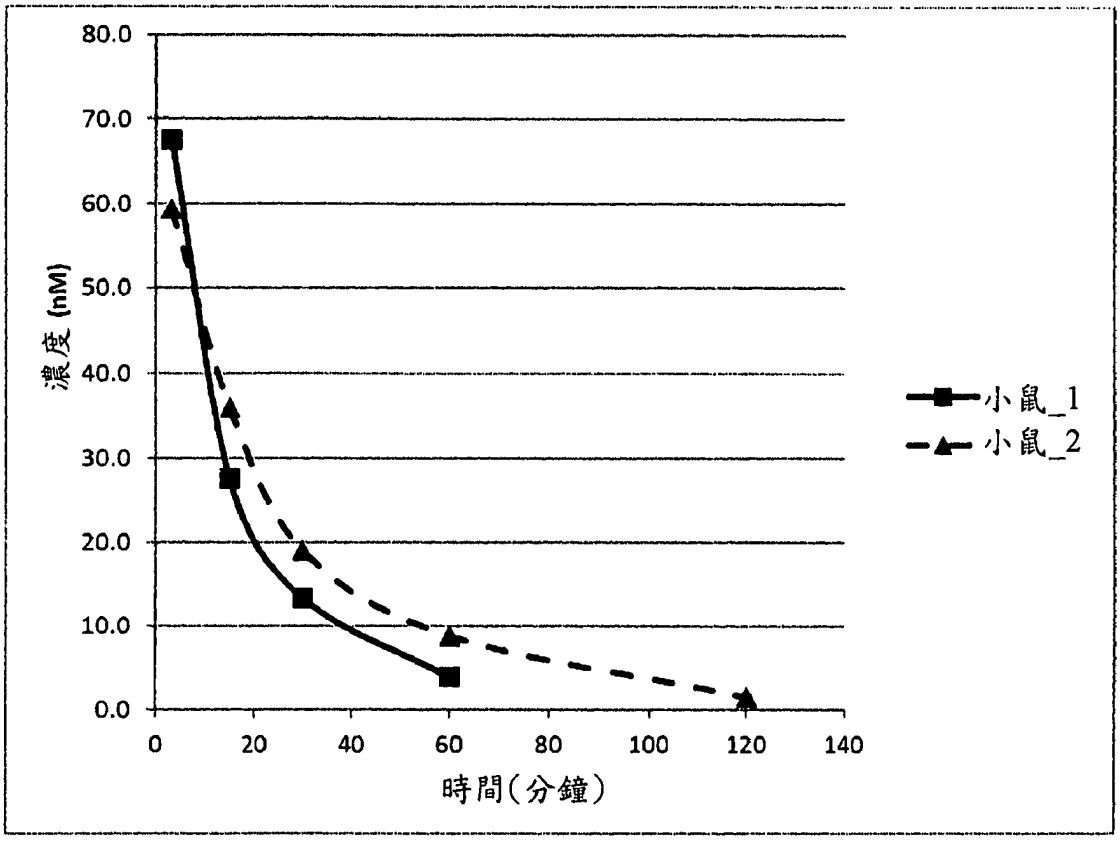

80.0
70.0
60.0
50.0
40.0
30.0
20.0
10.0
0.0
濃度 (nM)
0
20
40
60
80
100
120
140
時間(分鐘)
小鼠_1
小鼠_2

圖17A

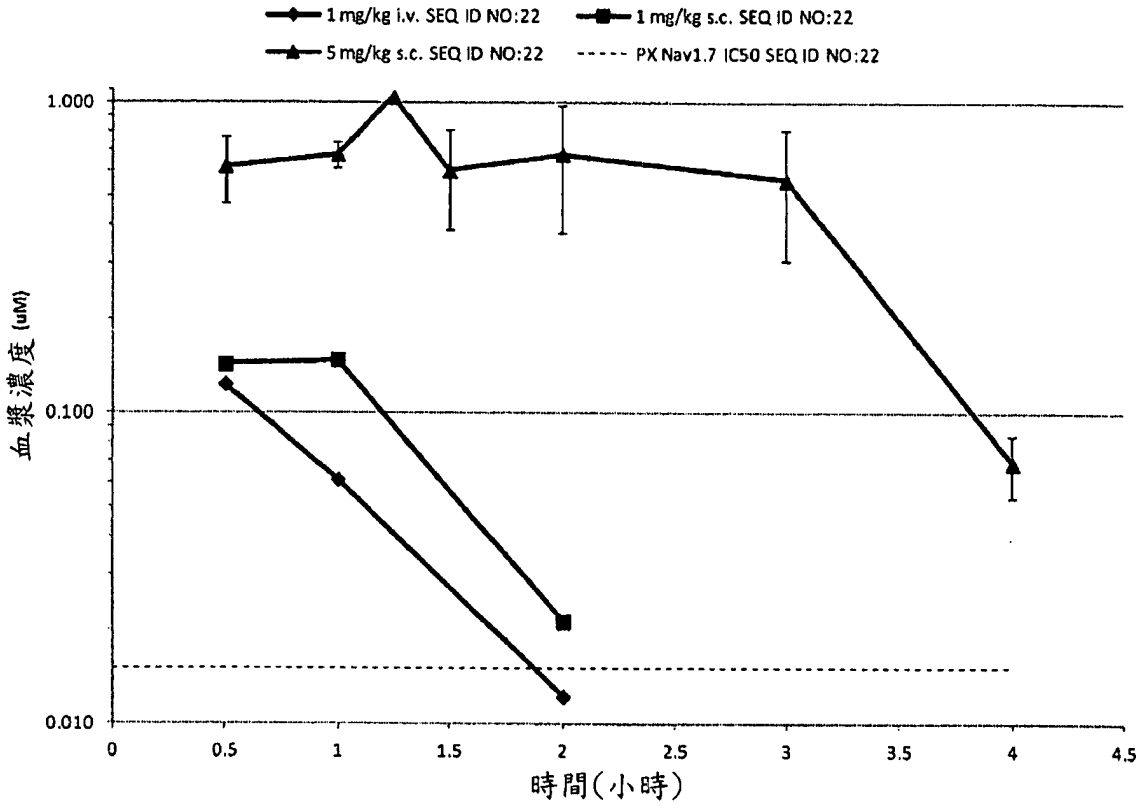

1 mg/kg i.v. SEQ ID NO:22
1 mg/kg s.c. SEQ ID NO:22
5 mg/kg s.c. SEQ ID NO:22
PX Nav1.7 IC50 SEQ ID NO:22
1.000
0.100
0.010
血漿濃度 (uM)
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
4
4.5
時間(小時)

圖17B

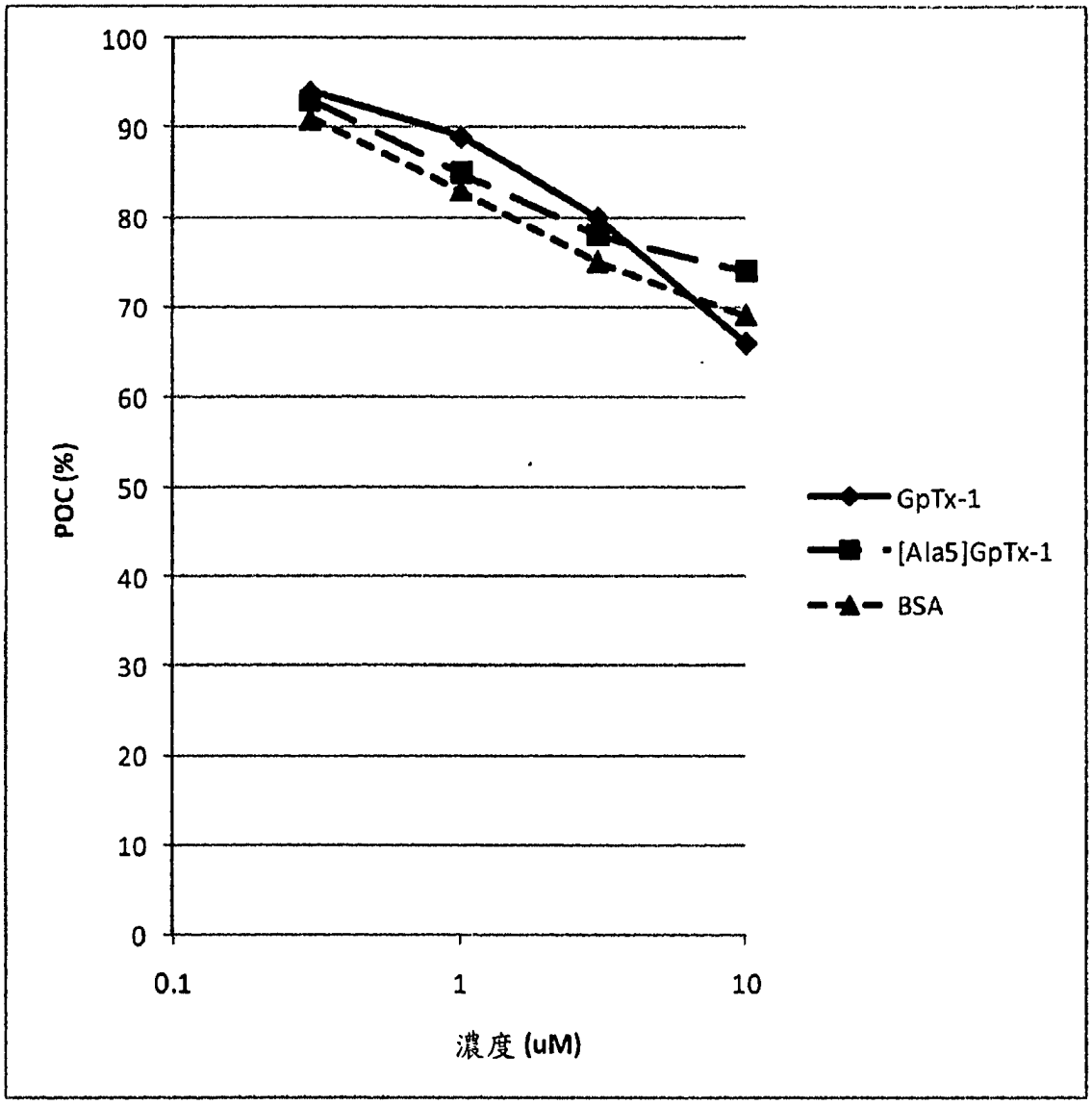

100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
POC (%)
0.1
1
10
濃度 (uM)
GpTx-1
[Ala5]GpTx-1
BSA

圖18

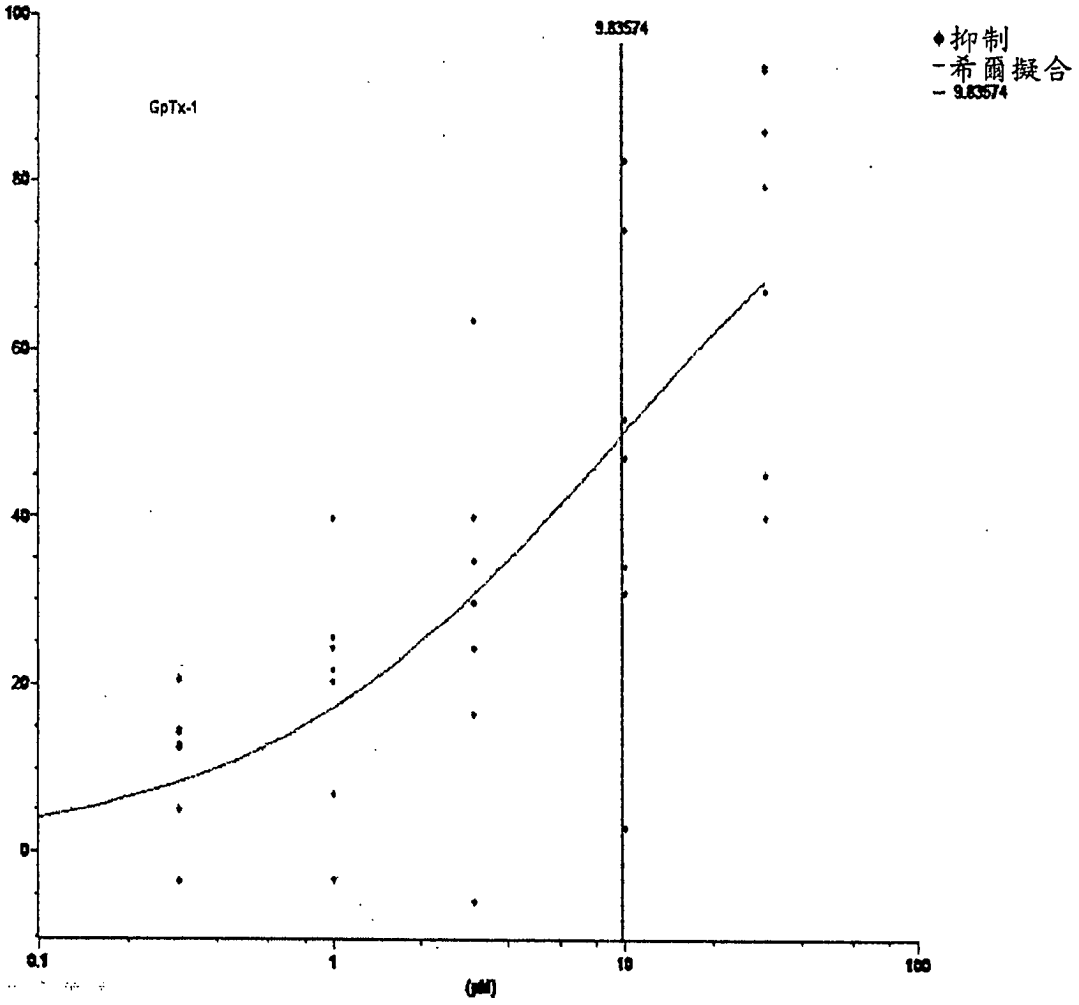


圖19A

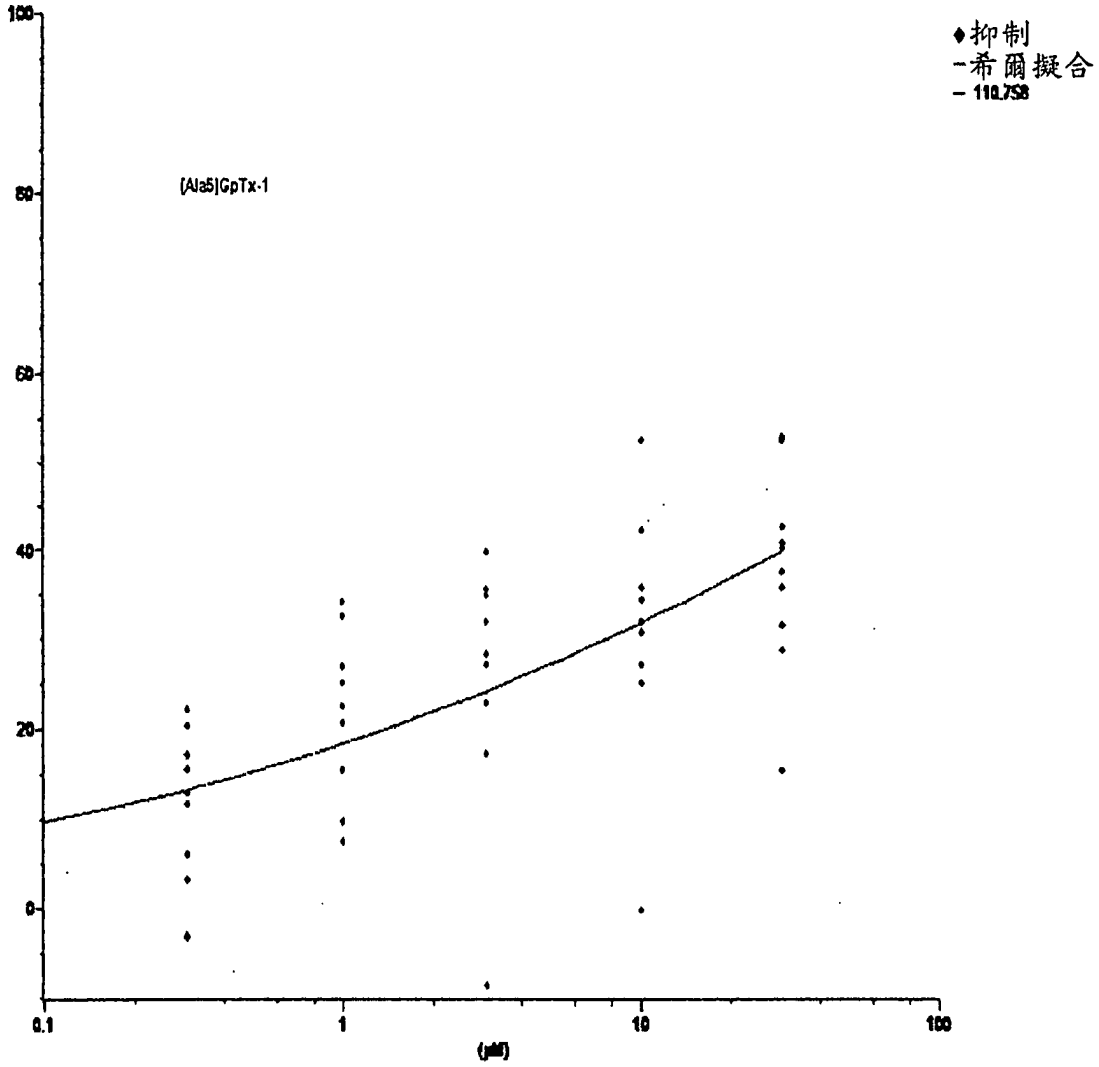


圖19B

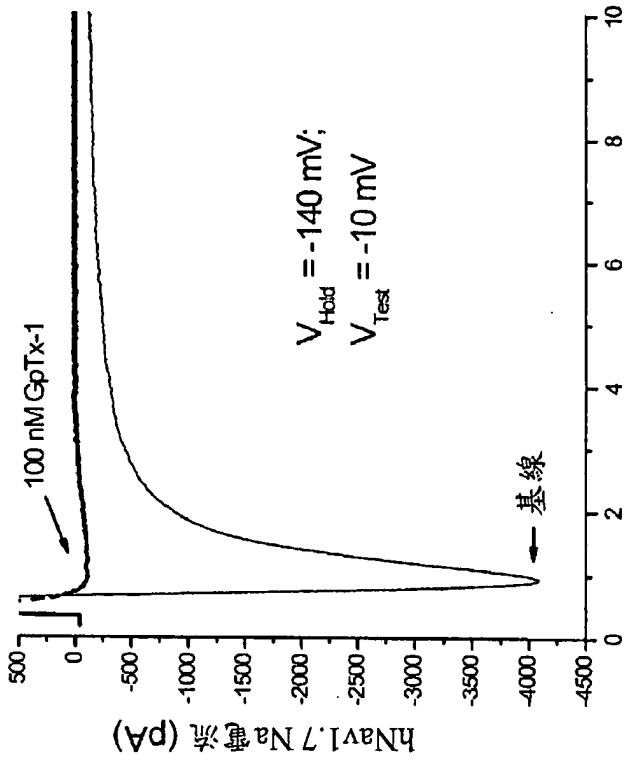

hNav1.7 Na電流 (pA)
500
0
-500
-1000
-1500
-2000
-2500
-3000
-3500
-4000
-4500
0
2
4
6
8
10
毫秒
100 nM GpTx-1
基線
V_{Hold} = -140 mV;
V_{Test} = -10 mV

圖 20

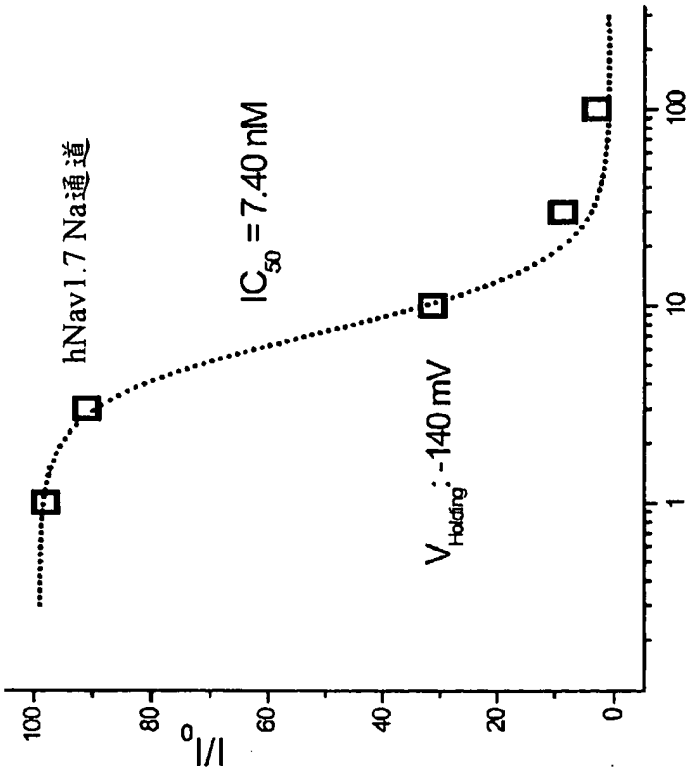

hNav1.7 Na通道
IC_{50} = 7.40 nM
$V_{Holding}$: -140 mV
I/I_0
[GpTx-1], nM
0
20
40
60
80
100
1
10
100

圖21

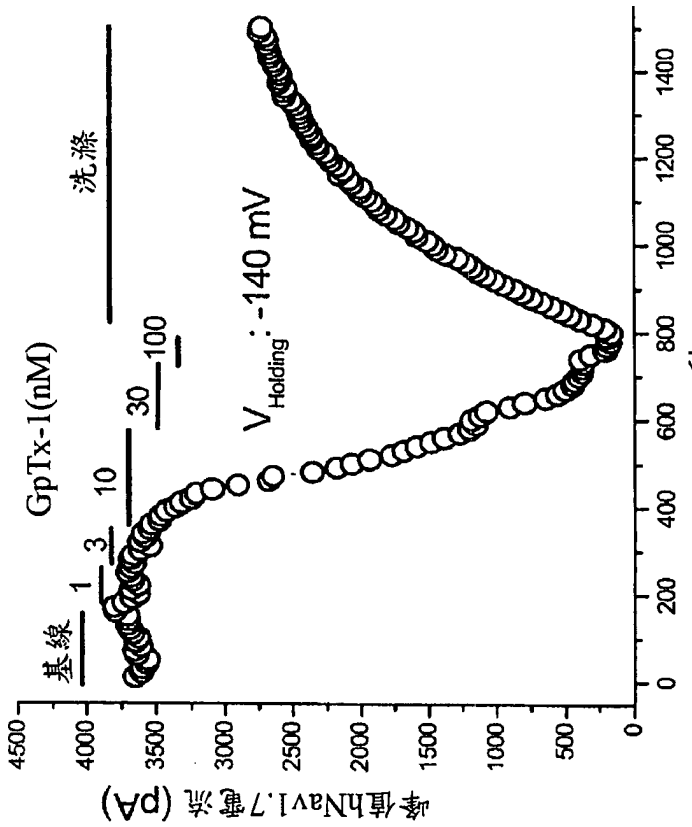

峰值hNav1.7電流 (pA)
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
秒
基線
1
3
10
30
100
GpTx-1(nM)
洗滌
$V_{Holding}$: -140 mV

圖22

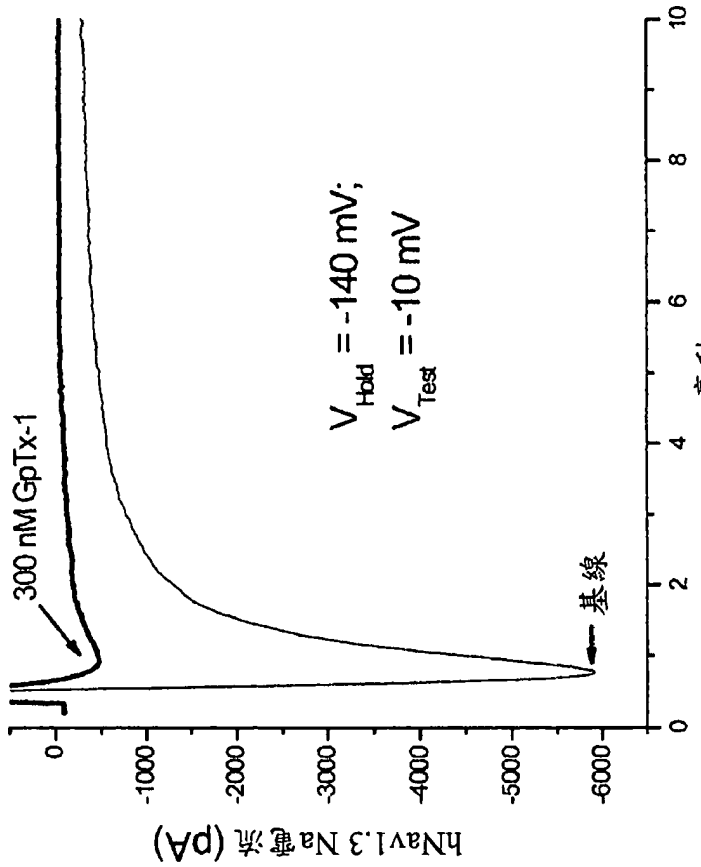

hNav1.3 Na電流 (pA)
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
-6000
0
2
4
6
8
10
毫秒
基線
300 nM GpTx-1
V_{Hold} = -140 mV;
V_{Test} = -10 mV

圖23

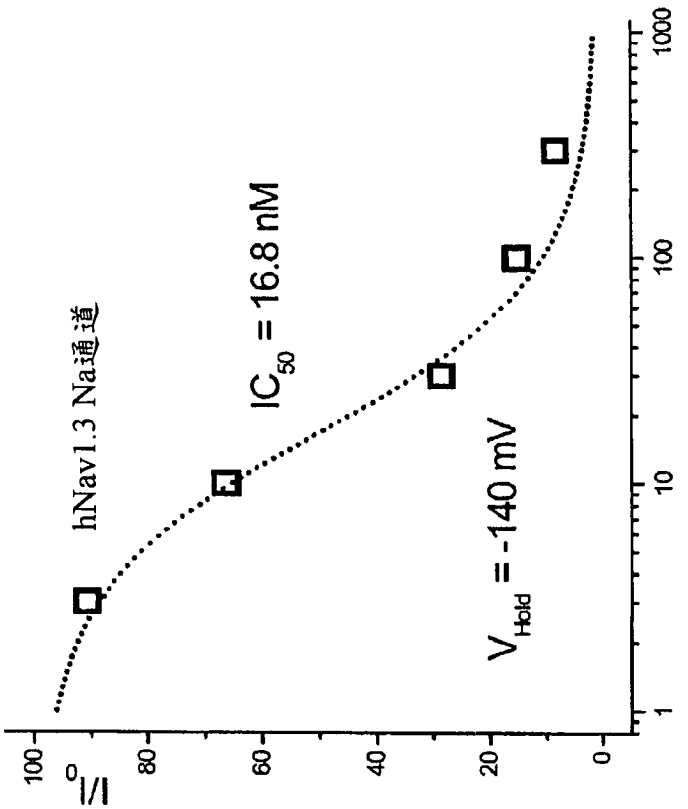

hNav1.3 Na通道
IC_{50} = 16.8 nM
V_{Hold} = -140 mV
I/I0
100
80
60
40
20
0
1
10
100
1000
[GpTx-1], nM

圖24

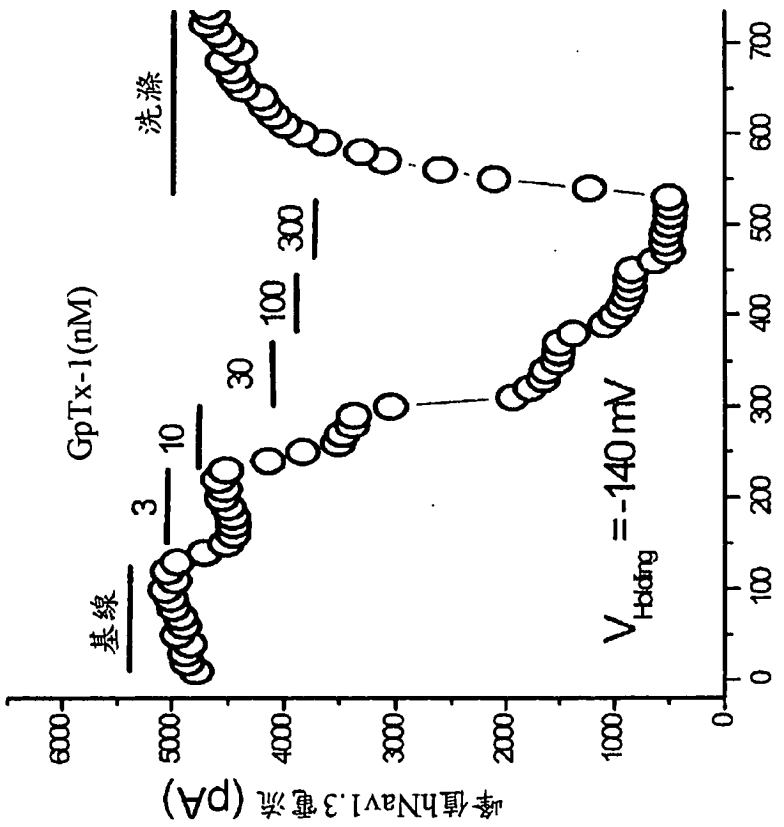

峰值hNav1.3電流 (pA)
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0
100
200
300
400
500
600
700
秒
基線
3
10
30
100
300
洗滌
GpTx-1(nM)
$V_{Holding}$ =-140 mV

圖25

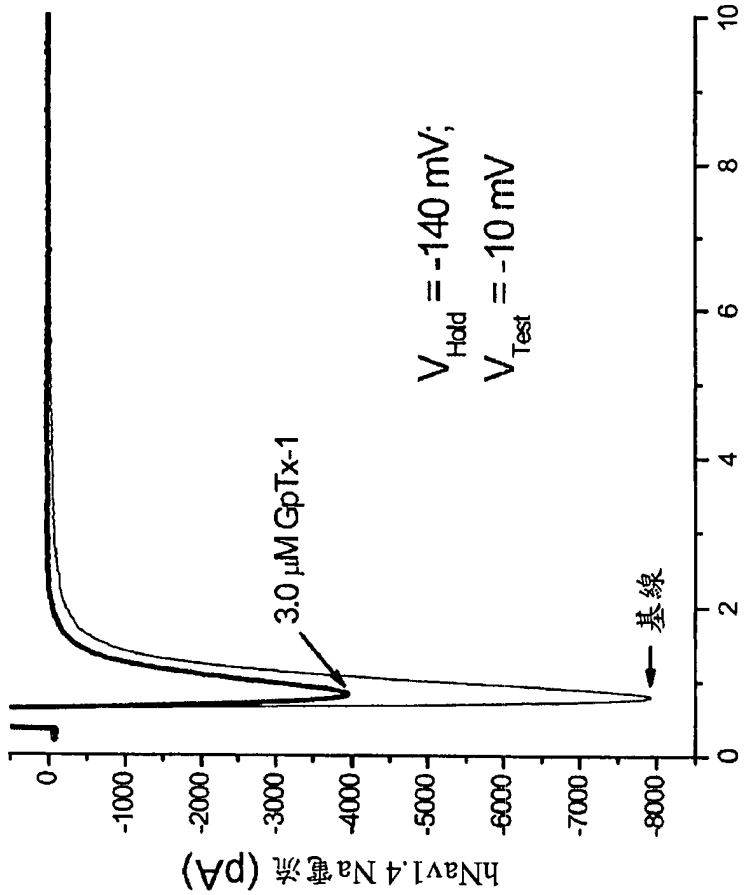

hNav1.4 Na電流 (pA)
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
-6000
-7000
-8000
0
2
4
6
8
10
毫秒
基線
3.0 μM GpTx-1
V_{Hold} = -140 mV;
V_{Test} = -10 mV

圖26

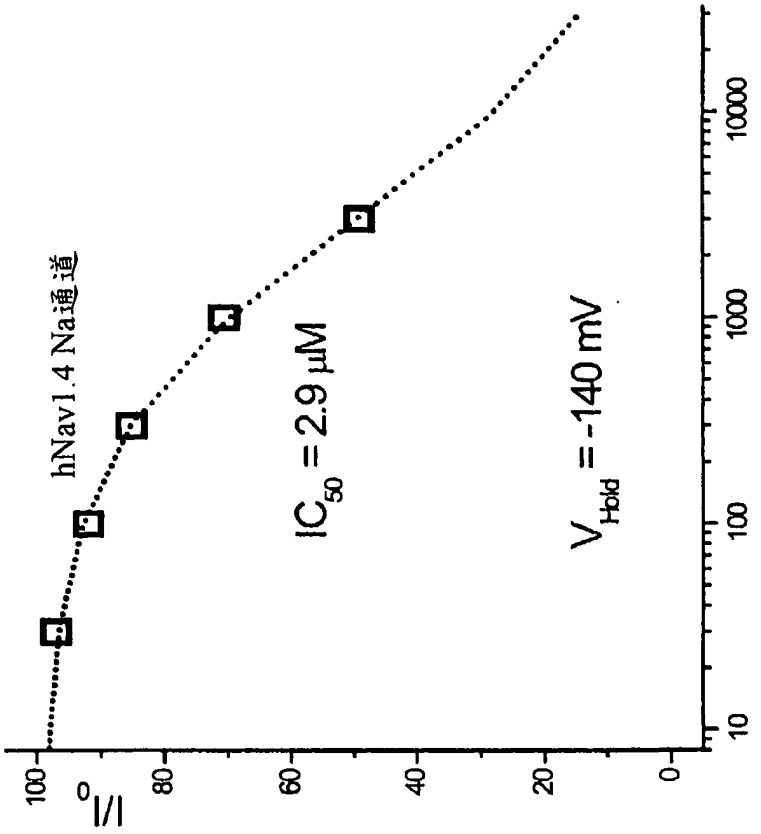

hNav1.4 Na通道
IC_{50} = 2.9 μM
V_{Hold} = -140 mV
I/I0
100
80
60
40
20
0
10
100
1000
10000
[GpTx-1], nM

圖27

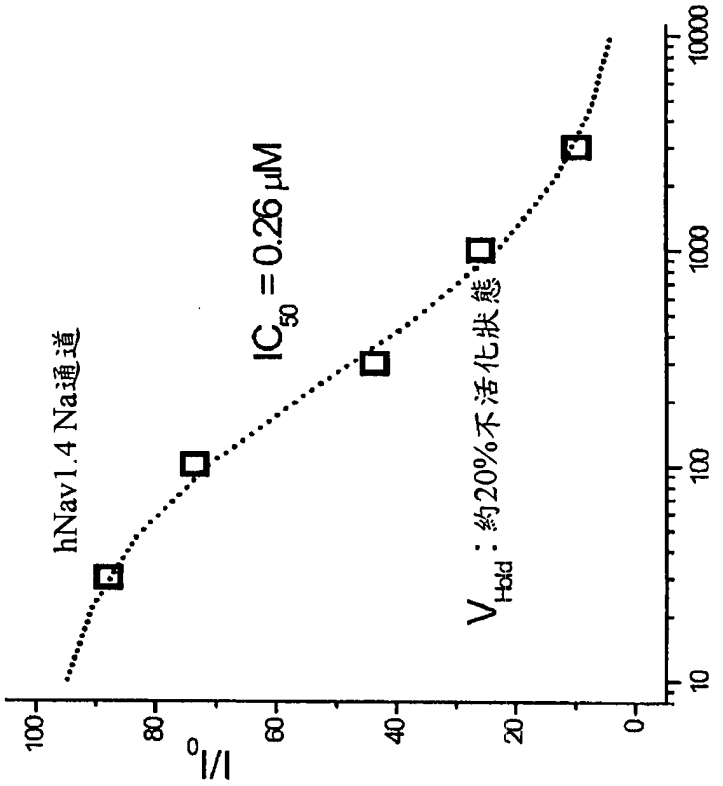

hNav1.4 Na通道
IC_{50} = 0.26 μM
V_{Hold}：約20%不活化狀態
I/I0
100
80
60
40
20
0
10
100
1000
10000
[GpTx-1], nM

圖 28

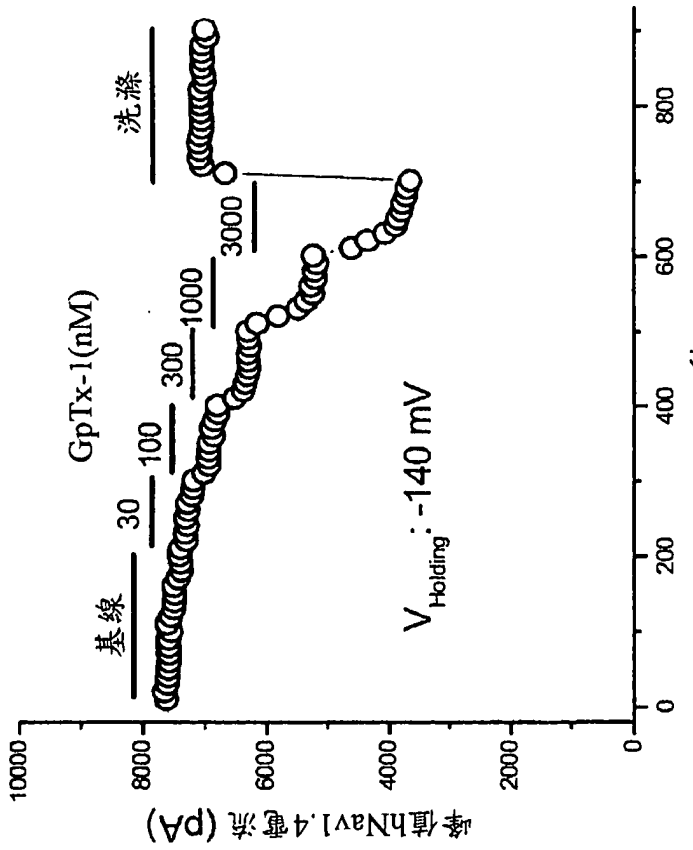

峰值hNav1.4電流 (pA)
10000
8000
6000
4000
2000
0
0
200
400
600
800
秒
基線
30
100
300
1000
3000
洗滌
GpTx-1(nM)
$V_{Holding}$: -140 mV

圖29

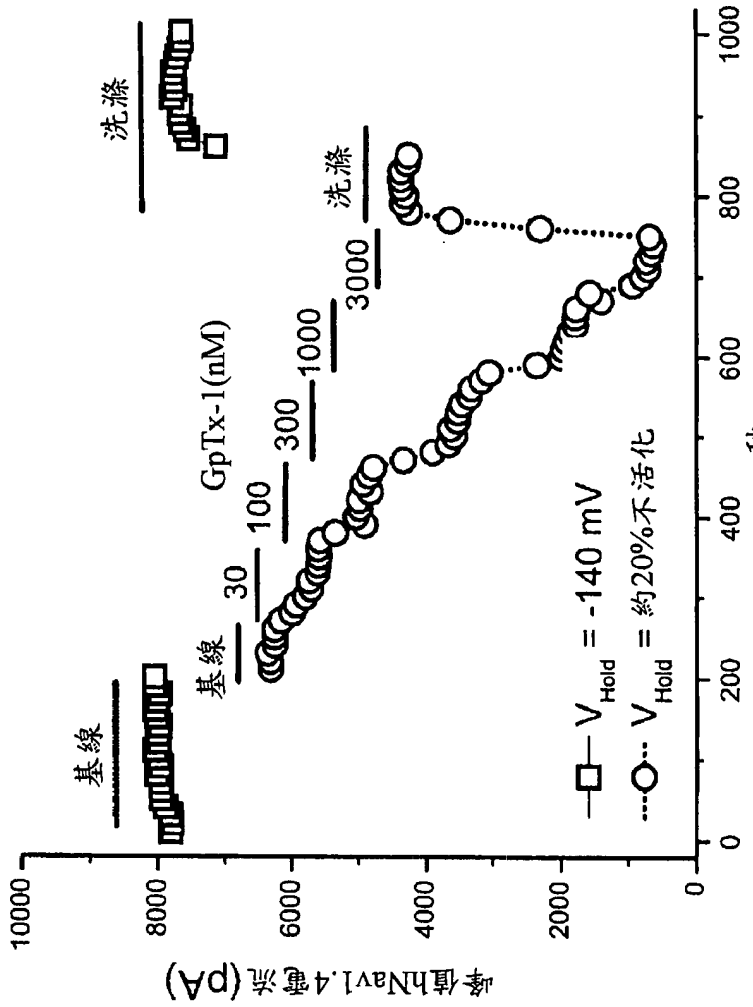

峰值hNav1.4電流(pA)
10000
8000
6000
4000
2000
0
0
200
400
600
800
1000
秒
基線
30
100
300
1000
3000
GpTx-1(nM)
洗滌
洗滌
V_{Hold} = -140 mV
V_{Hold} = 約20%不活化

圖30

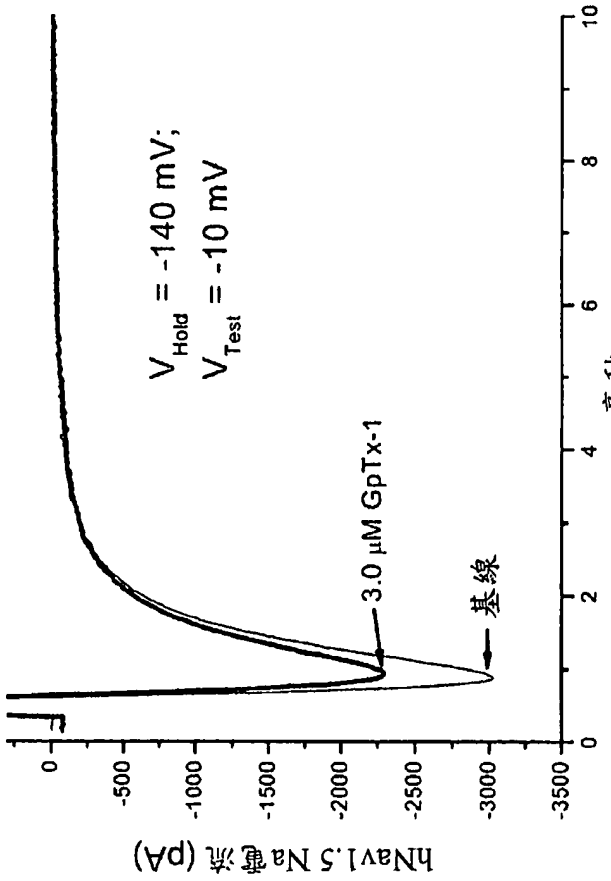

hNav1.5 Na電流 (pA)
0
-500
-1000
-1500
-2000
-2500
-3000
-3500
0
2
4
6
8
10
毫秒
基線
3.0 μM GpTx-1
V_{Hold} = -140 mV;
V_{Test} = -10 mV

圖31

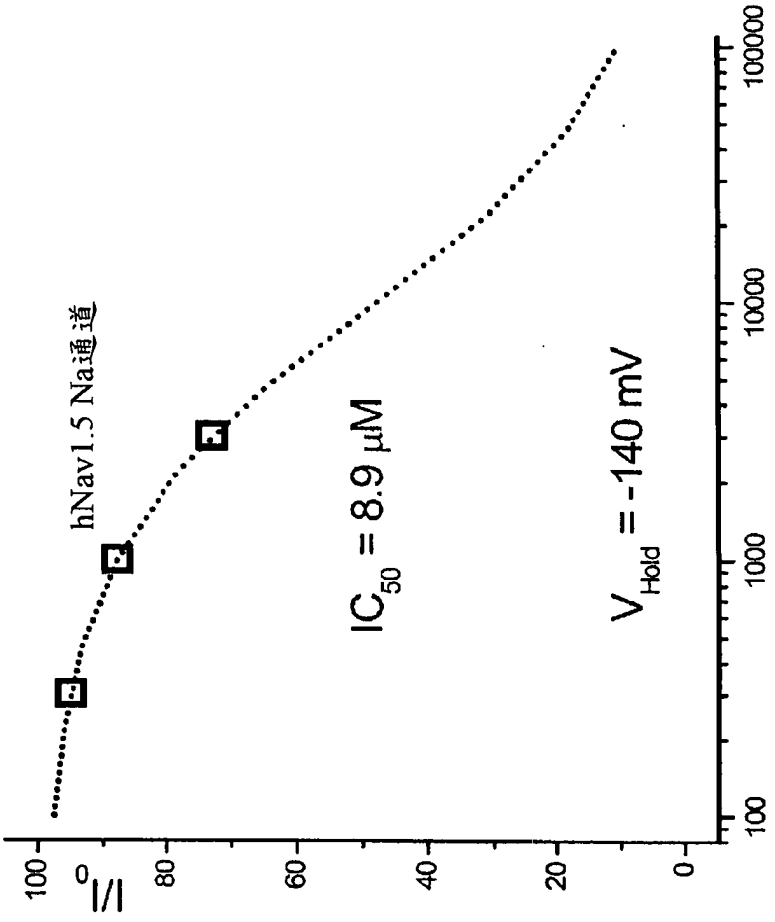

hNav1.5 Na通道
IC_{50} = 8.9 μM
V_{Hold} = -140 mV
I/I0
100
80
60
40
20
0
100
1000
10000
100000
[GpTx-1], nM

圖32

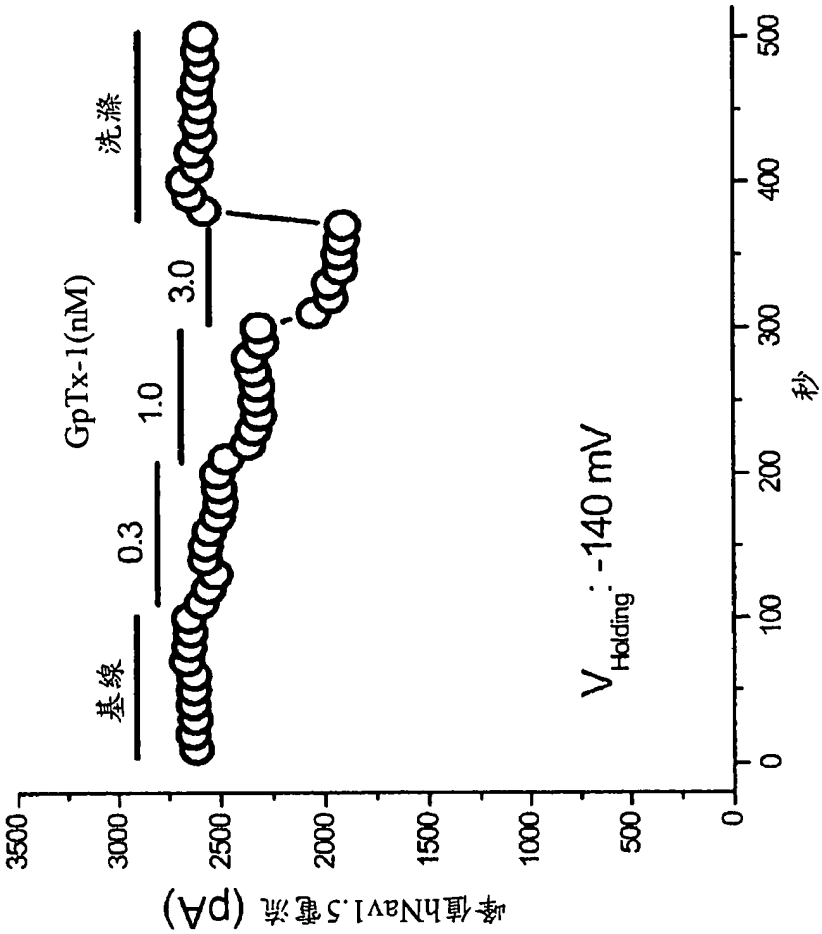

峰值hNav1.5電流 (pA)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
100
200
300
400
500
秒
基線
0.3
1.0
3.0
洗滌
GpTx-1(nM)
$V_{Holding}$: -140 mV

圖33

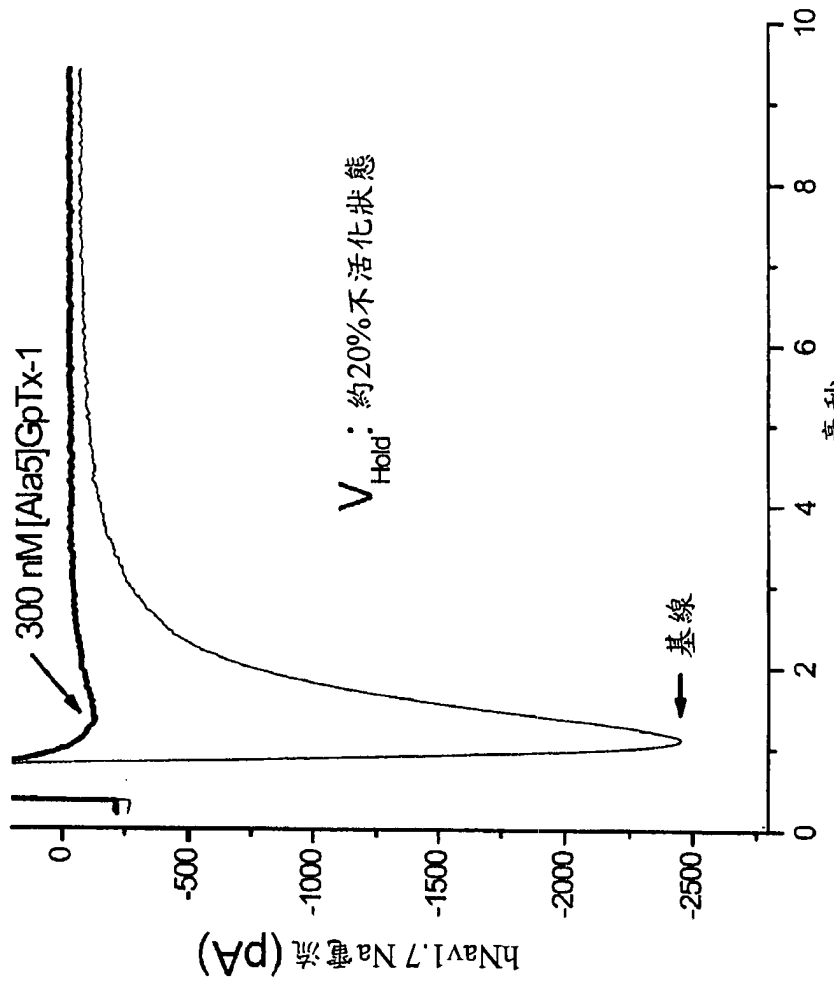

hNav1.7 Na電流 (pA)
0
-500
-1000
-1500
-2000
-2500
0
2
4
6
8
10
毫秒
300 nM [Ala5]GpTx-1
V_{Hold}: 約20%不活化狀態
基線

圖34

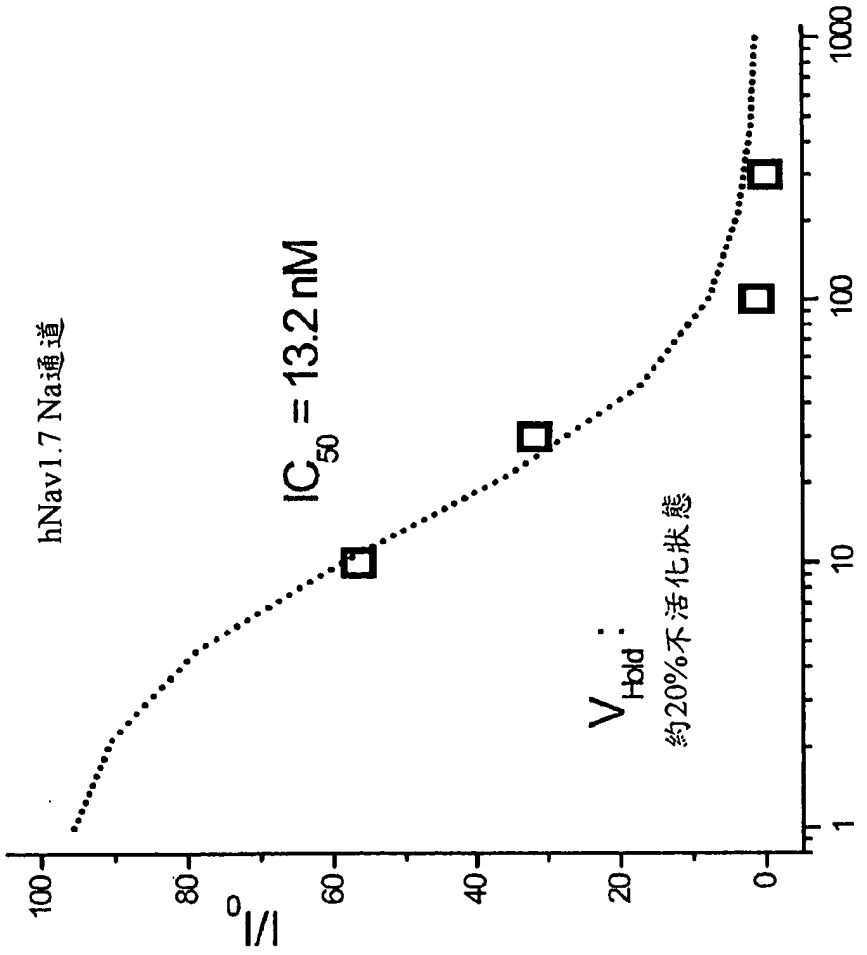

hNav1.7 Na通道
IC_{50} = 13.2 nM
V_{Hold} :
約20%不活化狀態
I/I0
100
80
60
40
20
0
1
10
100
1000
[Ala5]GpTx-1, nM

圖35

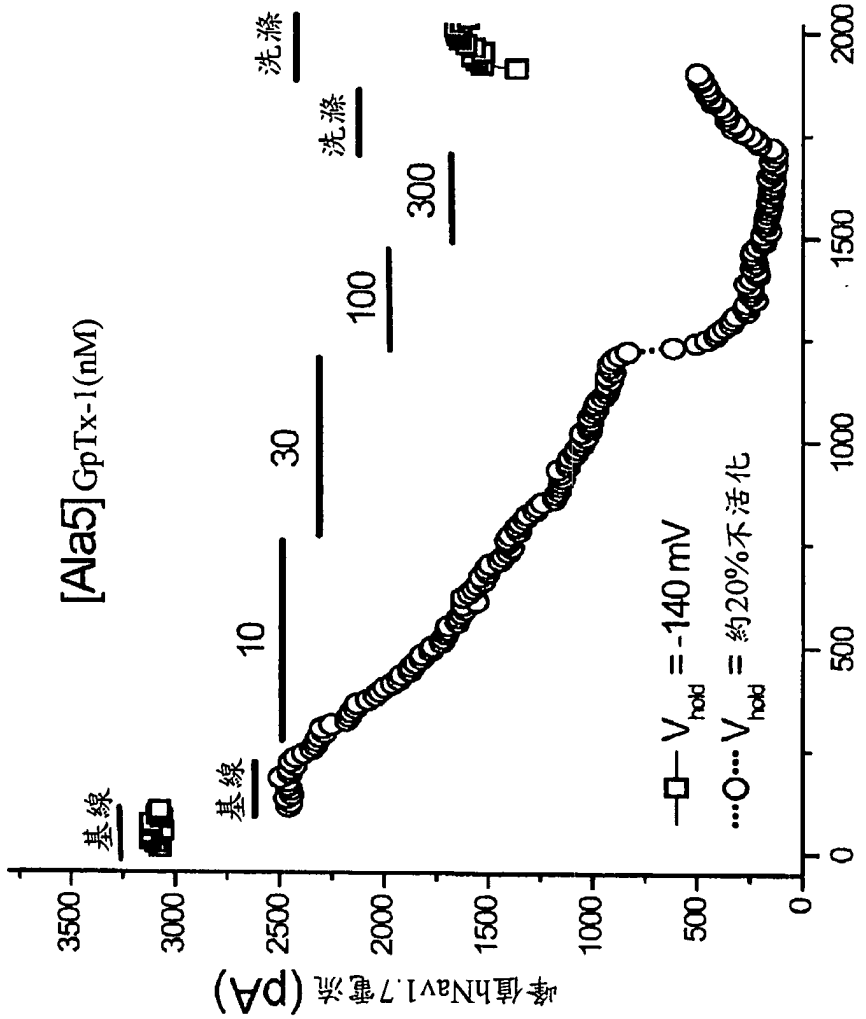

[Ala5]GpTx-1(nM)
基線
10
30
100
300
洗滌
洗滌
基線
峰值hNav1.7電流 (pA)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
500
1000
1500
2000
秒
V_{hold} = -140 mV
V_{hold} = 約20%不活化

圖36

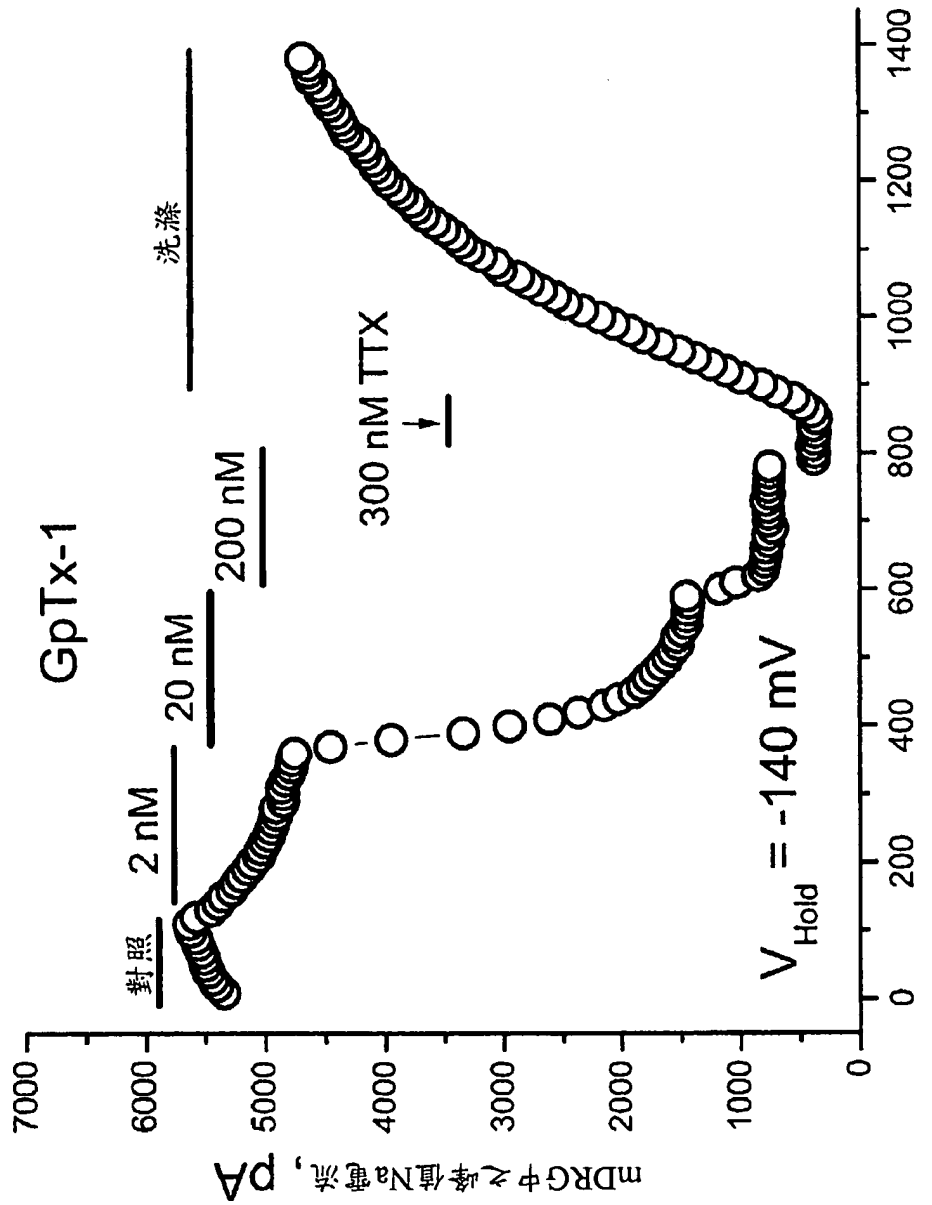

mDRG中之峰值Na電流, pA
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
秒
GpTx-1
對照
2 nM
20 nM
200 nM
300 nM TTX
洗滌
V_{Hold} = -140 mV

圖 37

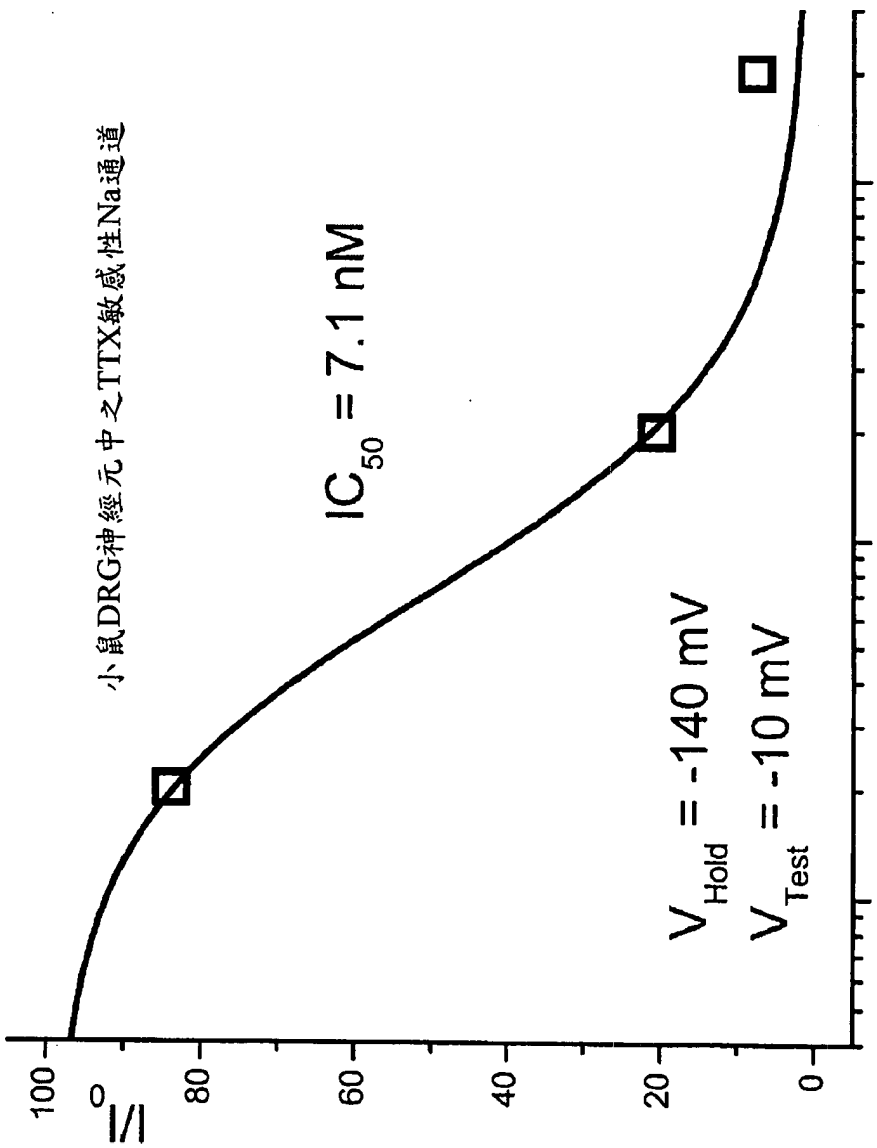

小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Na通道
IC_{50} = 7.1 nM
V_{Hold} = -140 mV
V_{Test} = -10 mV
I/I$_0$
100
80
60
40
20
0
1
10
100
[GpTx-1], nM

圖38

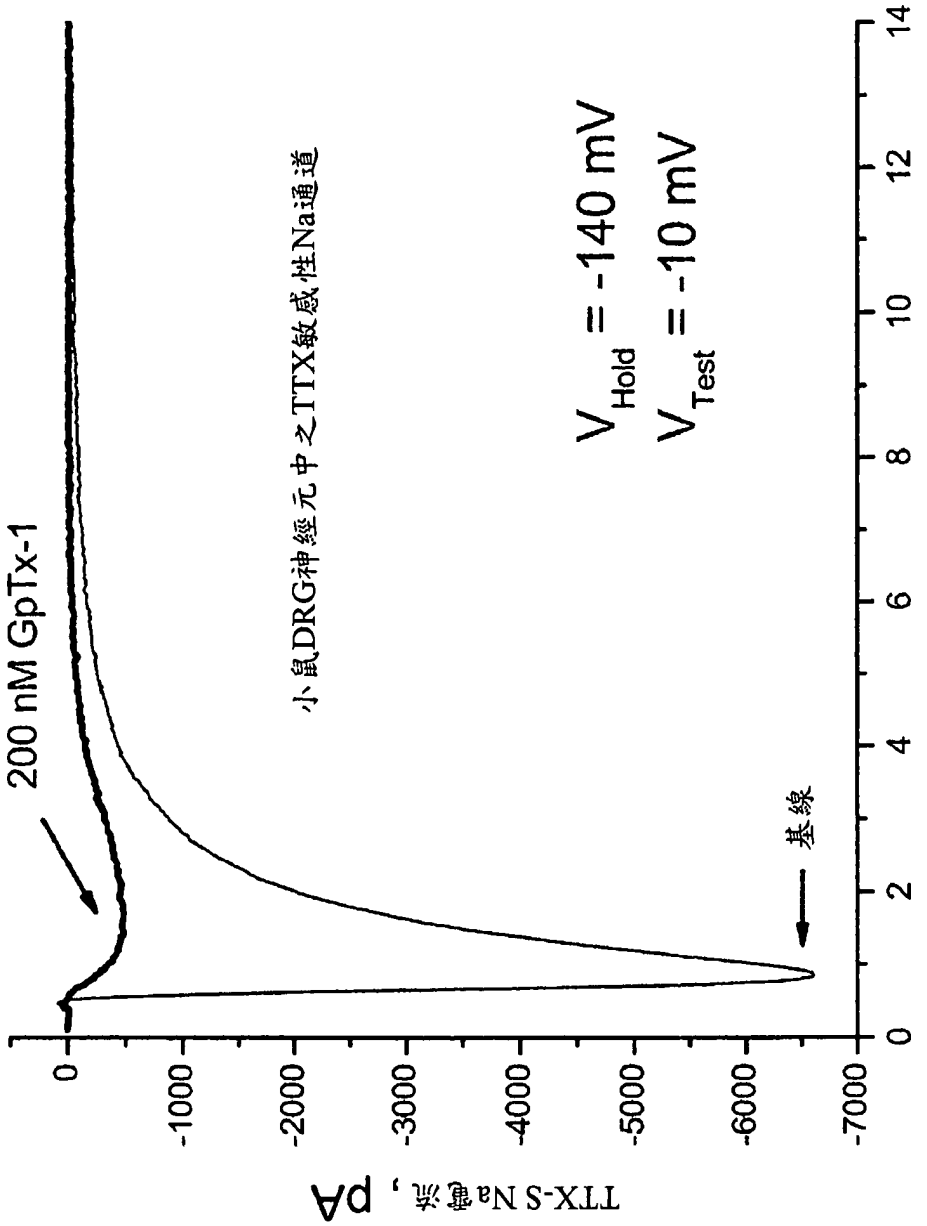

200 nM GpTx-1
小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Na通道
V_{Hold} = -140 mV
V_{Test} = -10 mV
基線
TTX-S Na電流，pA
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
-6000
-7000
0
2
4
6
8
10
12
14
毫秒

圖39

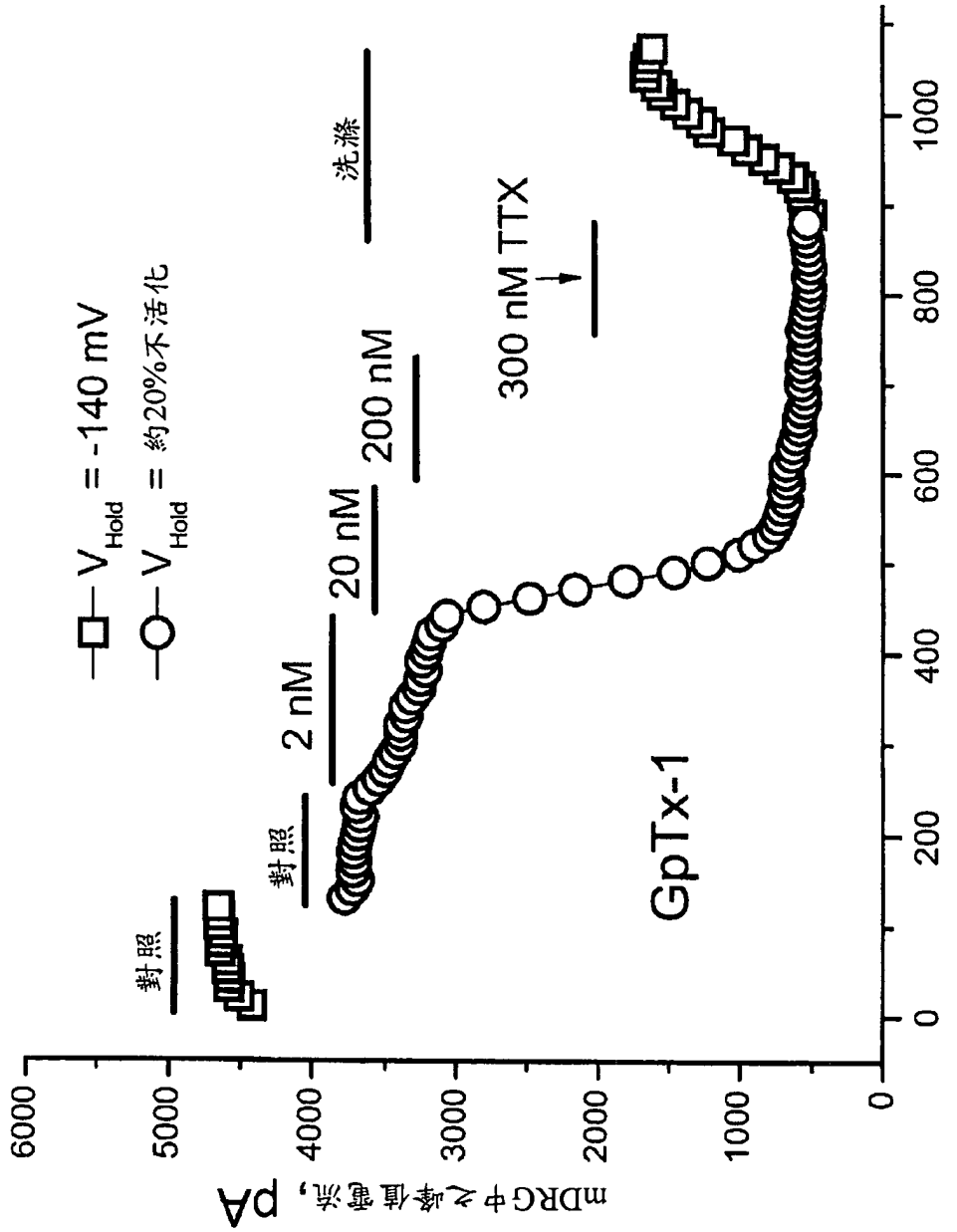

mDRG中之峰值電流, pA
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0
200
400
600
800
1000
秒
V_{Hold} = -140 mV
V_{Hold} = 約20%不活化
對照
對照
2 nM
20 nM
200 nM
300 nM TTX
洗滌
GpTx-1

圖40

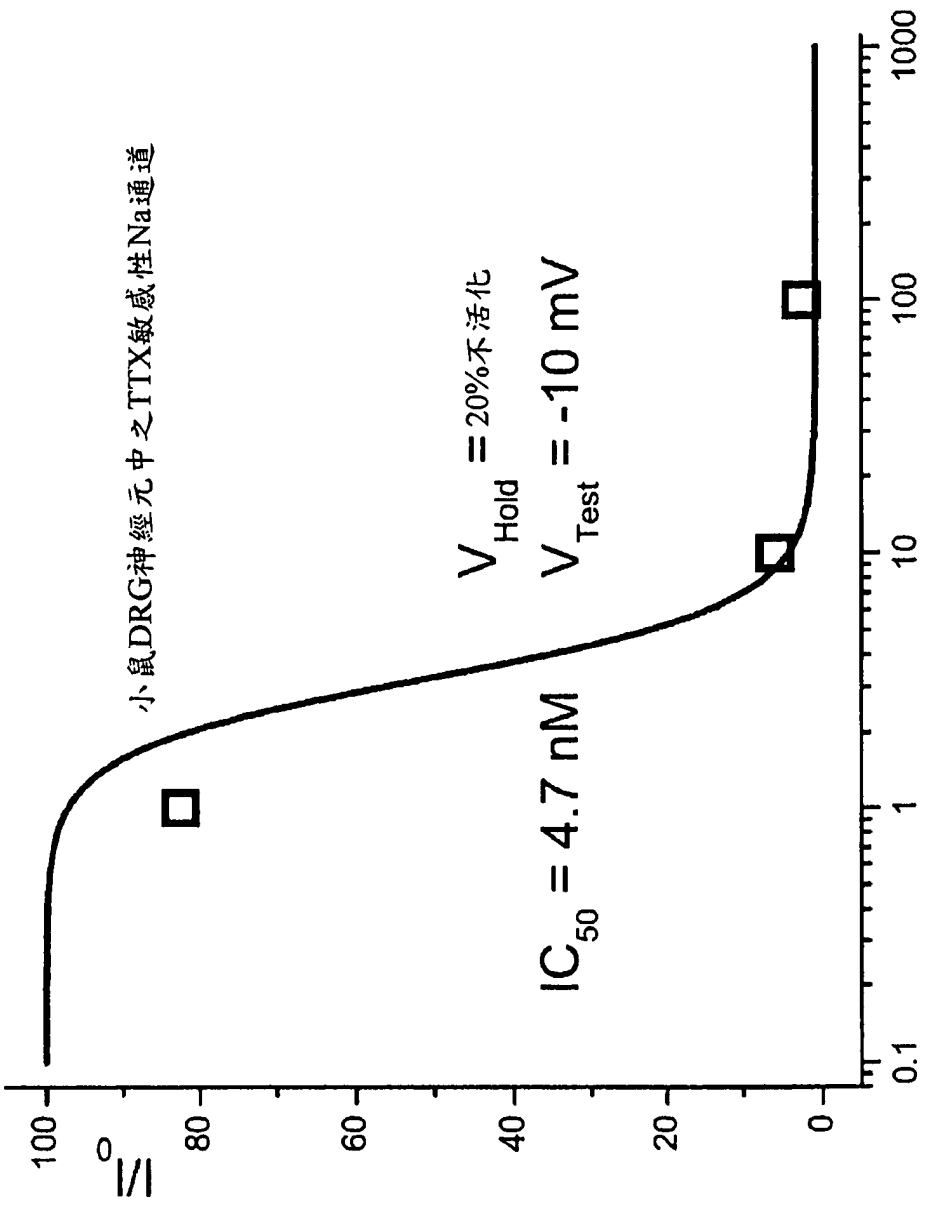

小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Na通道
V_{Hold} = 20%不活化
V_{Test} = -10 mV
IC_{50} = 4.7 nM
I/I0
100
80
60
40
20
0
0.1
1
10
100
1000
[GpTx-1], nM

圖41

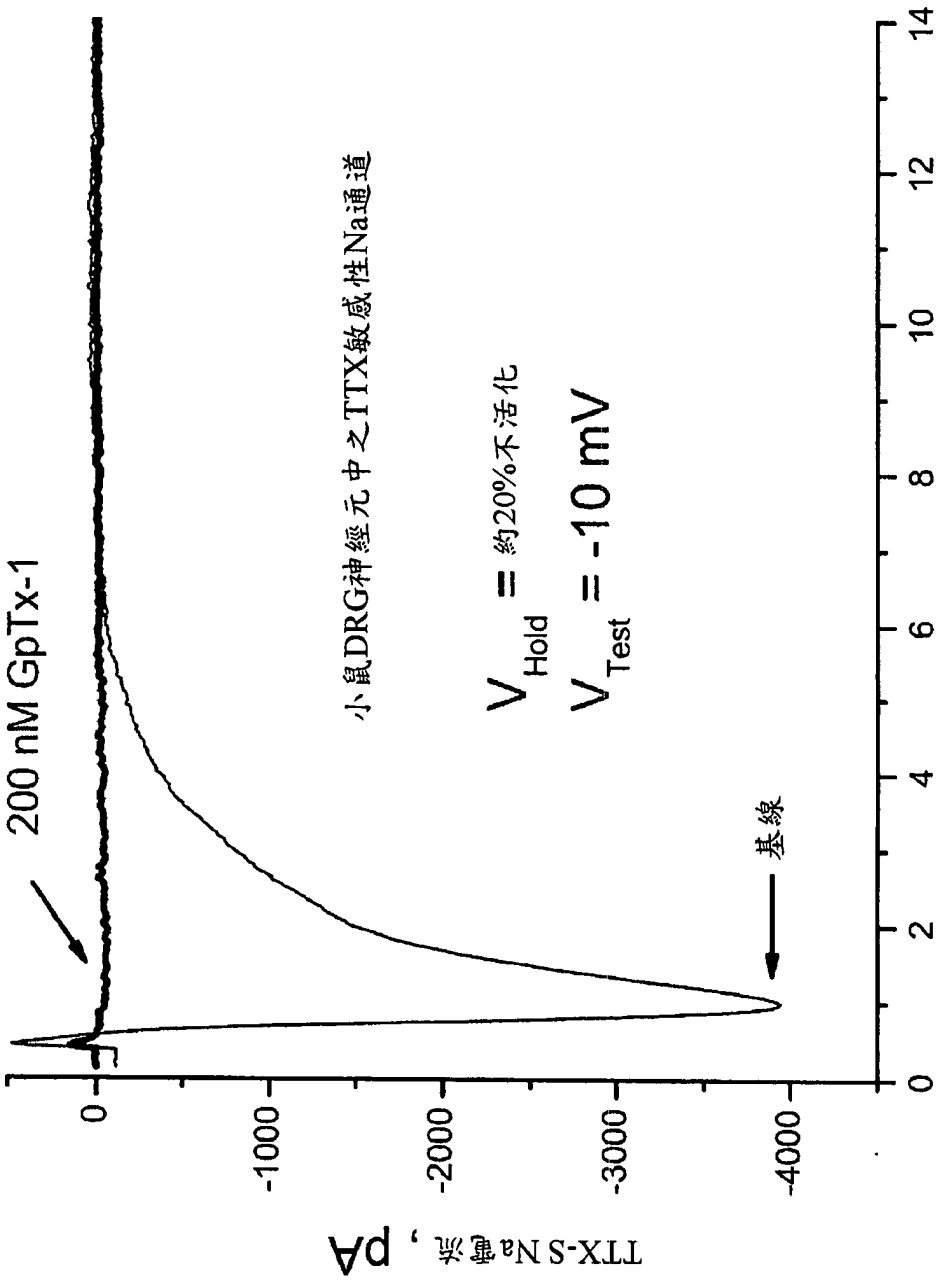

200 nM GpTx-1
小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Na通道
V_{Hold} = 約20%不活化
V_{Test} = -10 mV
基線
TTX-S Na電流，pA
0
-1000
-2000
-3000
-4000
0
2
4
6
8
10
12
14
毫秒

圖42

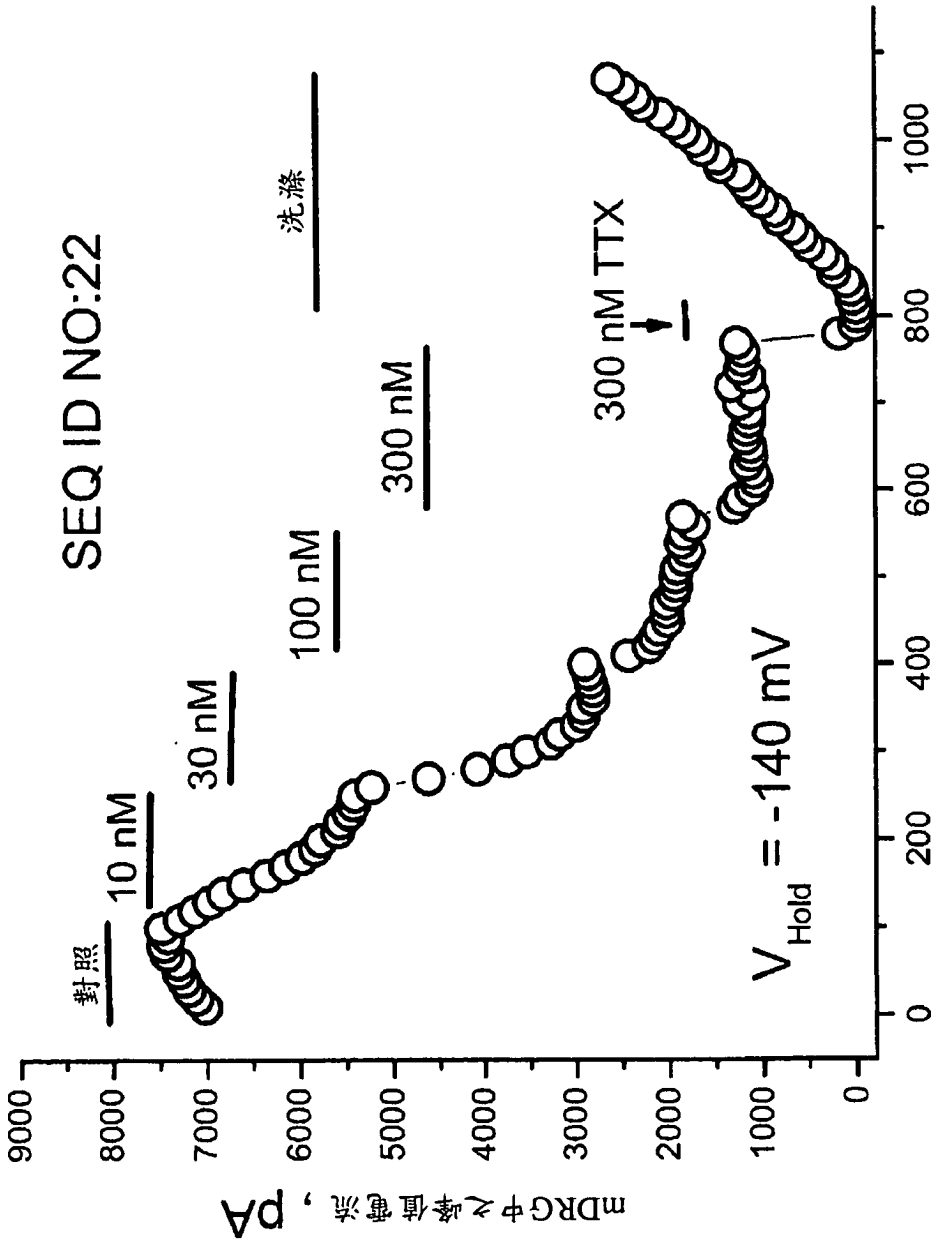

SEQ ID NO:22
對照
10 nM
30 nM
100 nM
300 nM
洗滌
300 nM TTX
V_{Hold} = -140 mV
mDRG中之峰值電流，pA
秒
0
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000
9000
0
200
400
600
800
1000

圖43

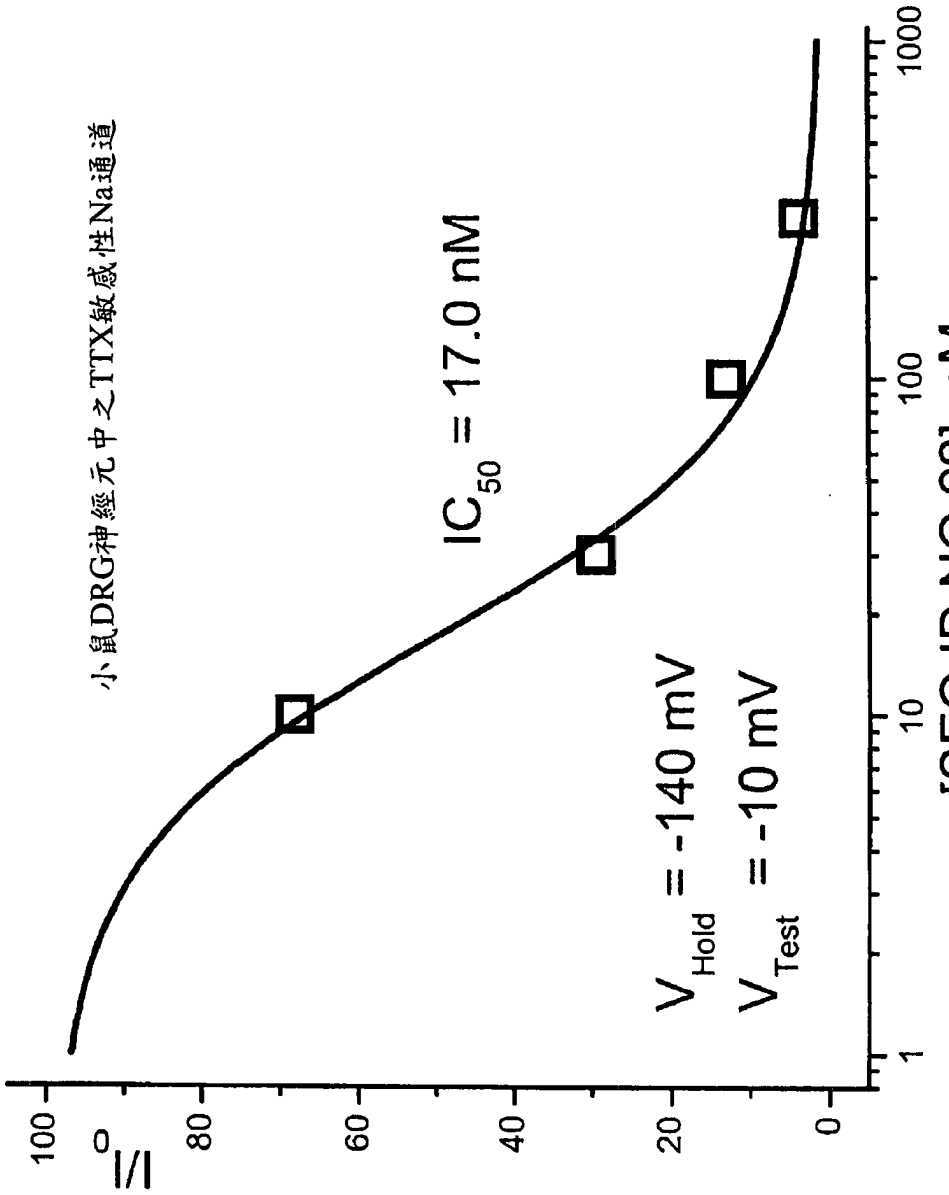

小鼠DRG神經元中之TTX敏感性Na通道
IC_{50} = 17.0 nM
V_{Hold} = -140 mV
V_{Test} = -10 mV
I/I$_0$
100
80
60
40
20
0
1
10
100
1000
[SEQ ID NO:22], nM

圖44

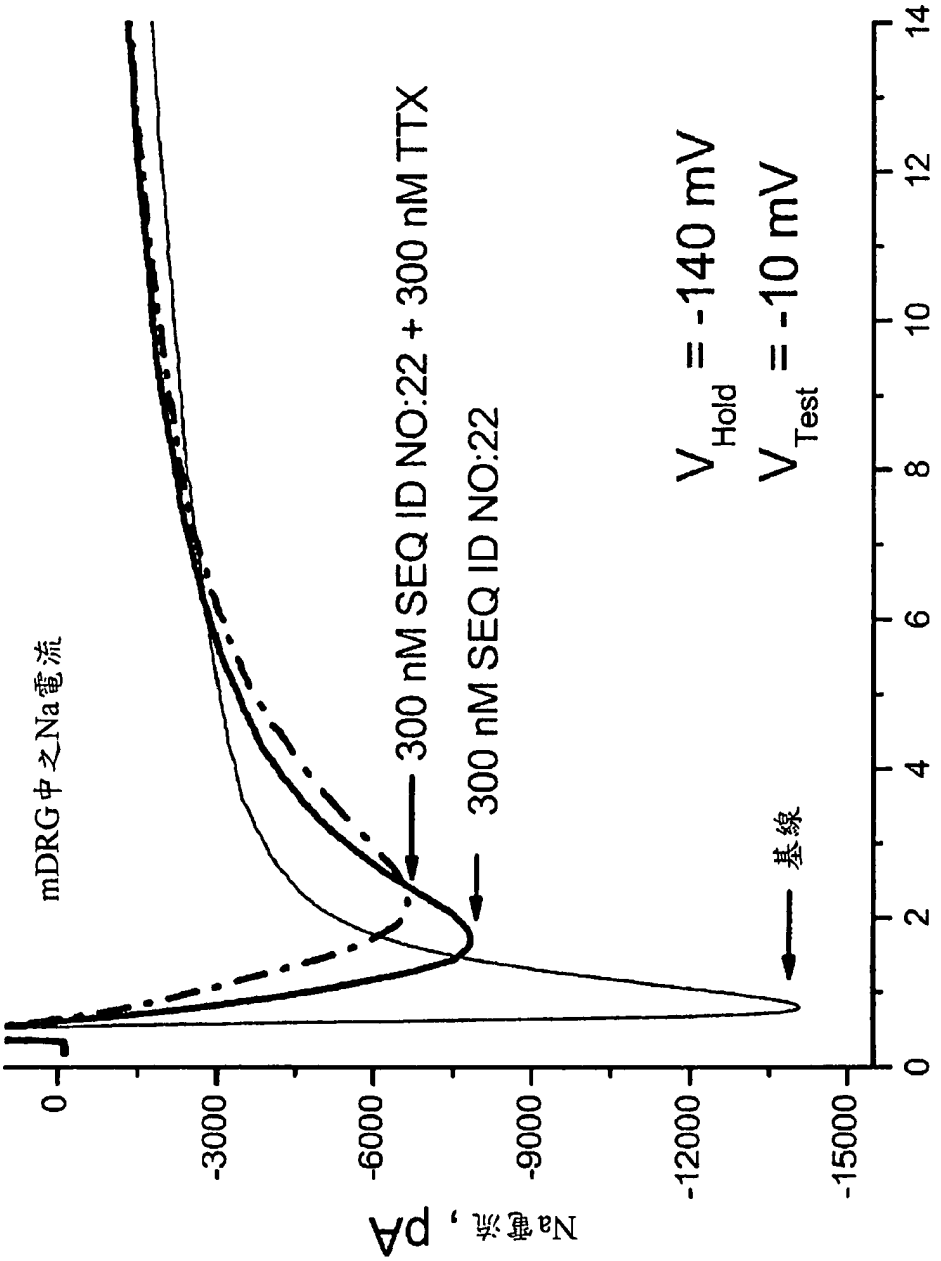

mDRG中之Na電流
300 nM SEQ ID NO:22 + 300 nM TTX
300 nM SEQ ID NO:22
基線
V_{Hold} = -140 mV
V_{Test} = -10 mV
Na電流，pA
0
-3000
-6000
-9000
-12000
-15000
0
2
4
6
8
10
12
14
毫秒

圖45

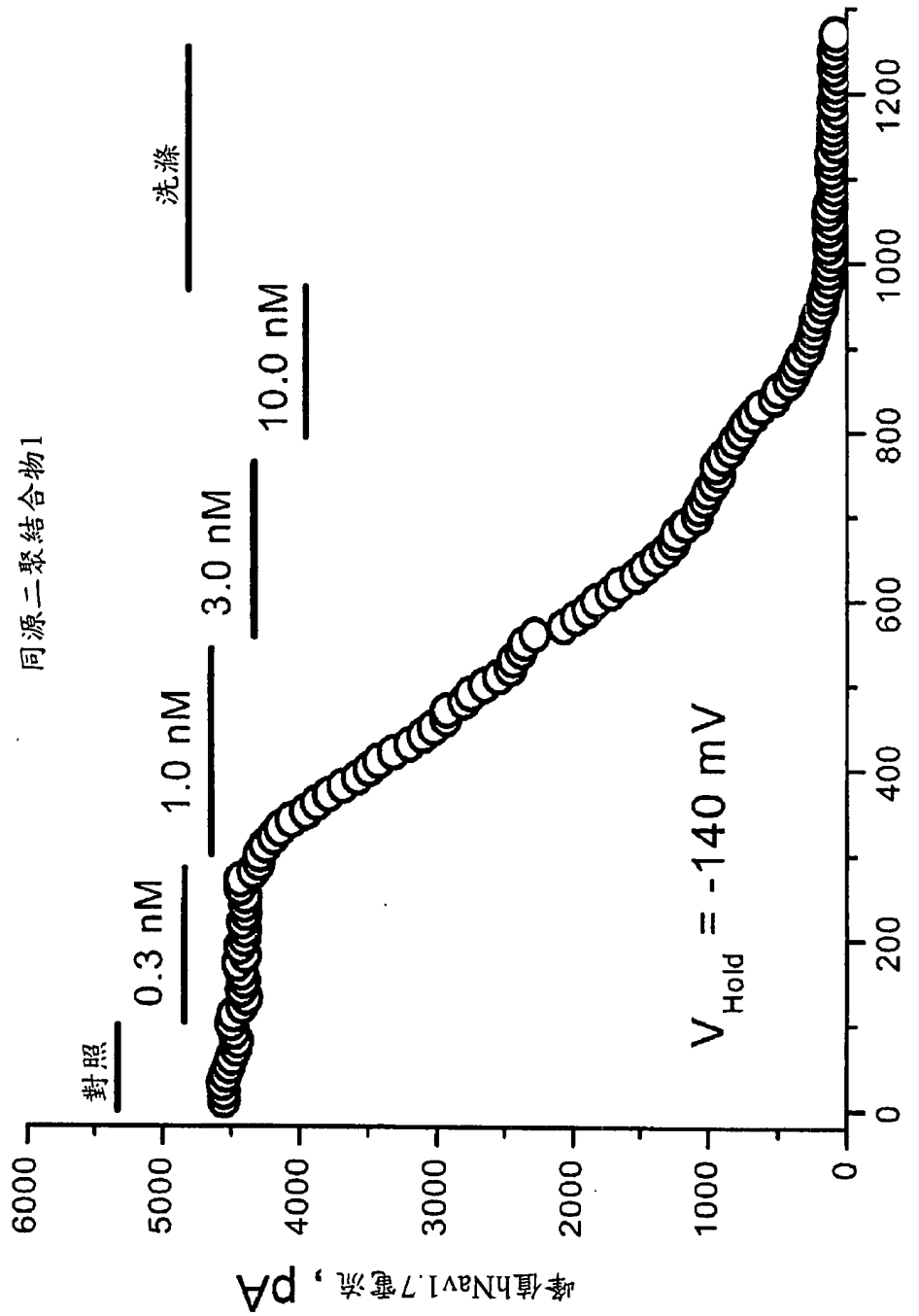

同源二聚結合物1
對照
0.3 nM
1.0 nM
3.0 nM
10.0 nM
洗滌
V_{Hold} = -140 mV
峰值hNav1.7電流，pA
秒
0
1000
2000
3000
4000
5000
6000
0
200
400
600
800
1000
1200

圖46

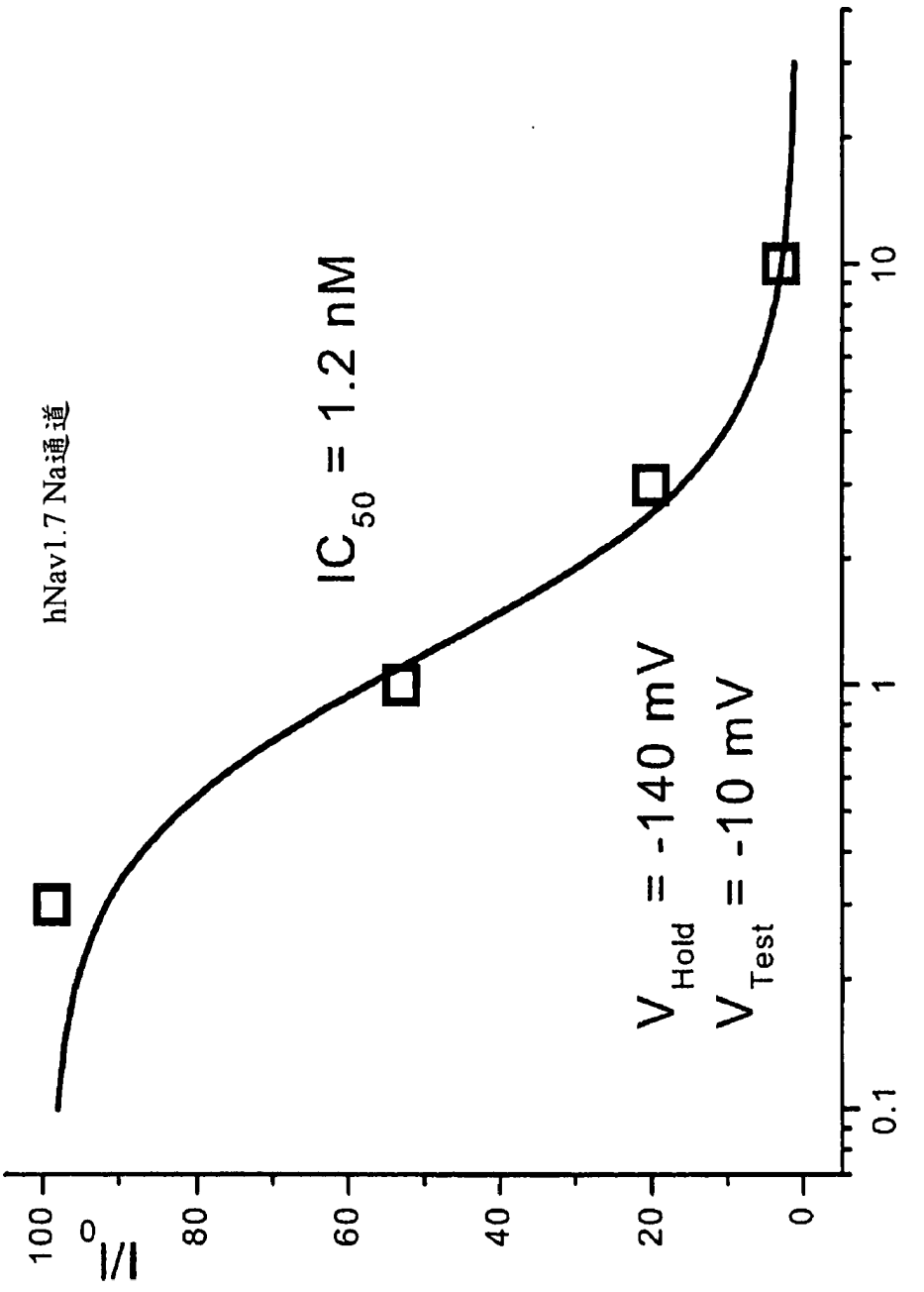

hNav1.7 Na通道
IC50 = 1.2 nM
VHold = -140 mV
VTest = -10 mV
I/I0
100
80
60
40
20
0
0.1
1
10
[同源二聚结合物1], nM

圖47

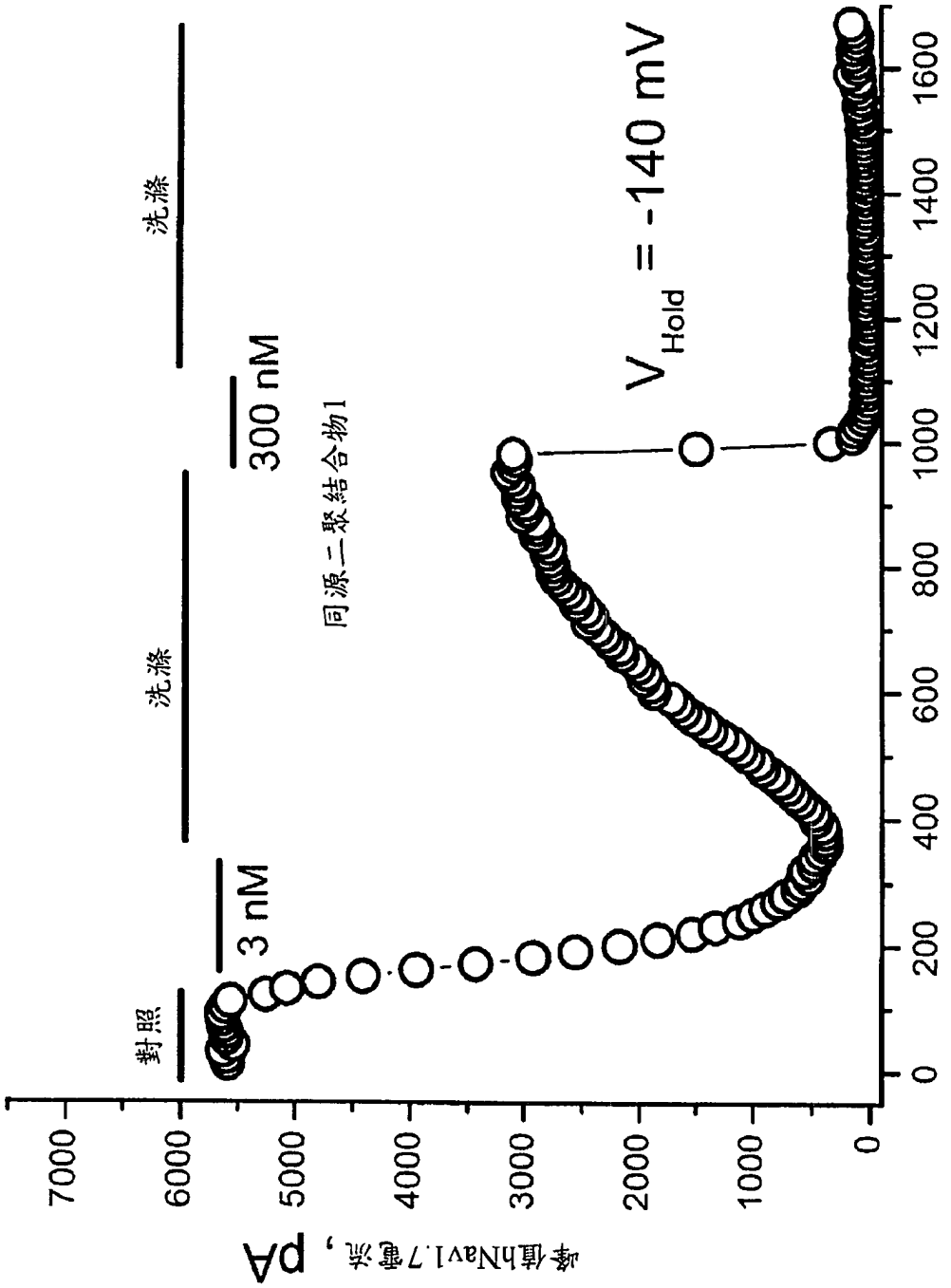

峰值hNav1.7電流，pA
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
秒
V_{Hold} = -140 mV
對照
3 nM
洗滌
300 nM
洗滌
同源二聚結合物1

圖48

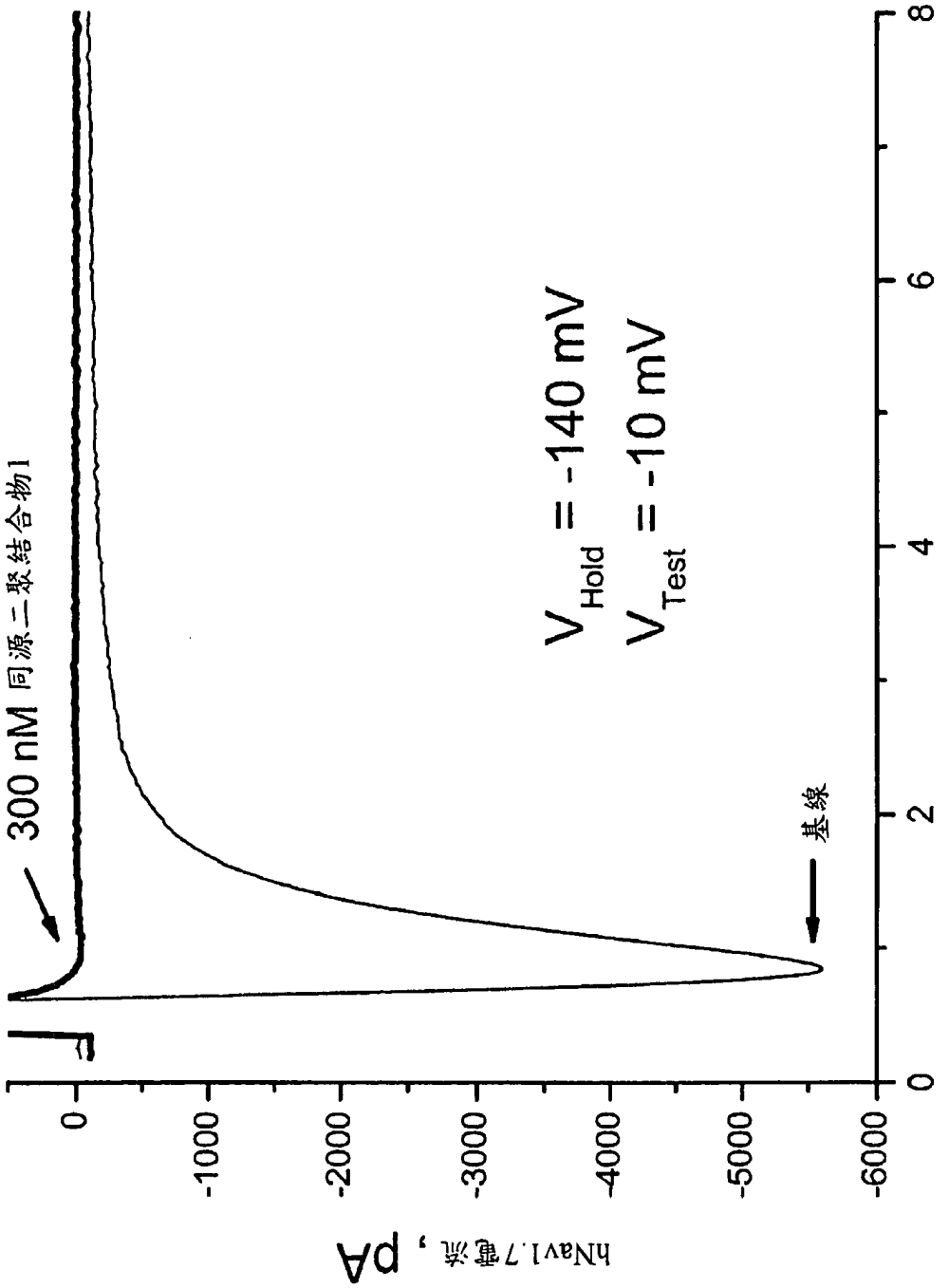

300 nM 同源二聚结合物1
V_{Hold} = -140 mV
V_{Test} = -10 mV
基線
hNav1.7電流，pA
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
-6000
0
2
4
6
8
毫秒

圖49

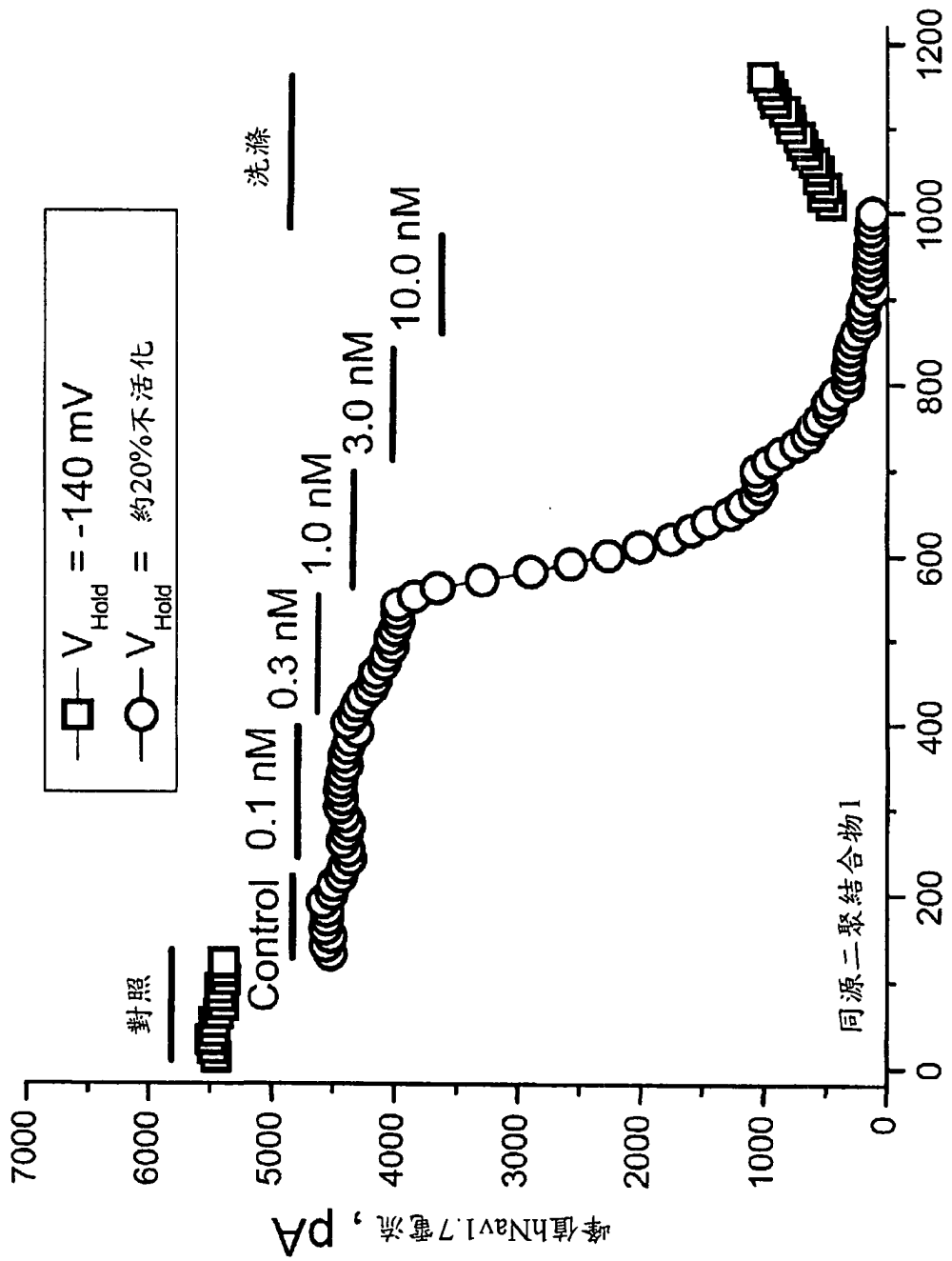

峰值hNav1.7電流，pA
秒
同源二聚結合物1
對照
Control
0.1 nM
0.3 nM
1.0 nM
3.0 nM
10.0 nM
洗滌
V_{Hold} = -140 mV
V_{Hold} = 約20%不活化
0
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
0
200
400
600
800
1000
1200

圖50

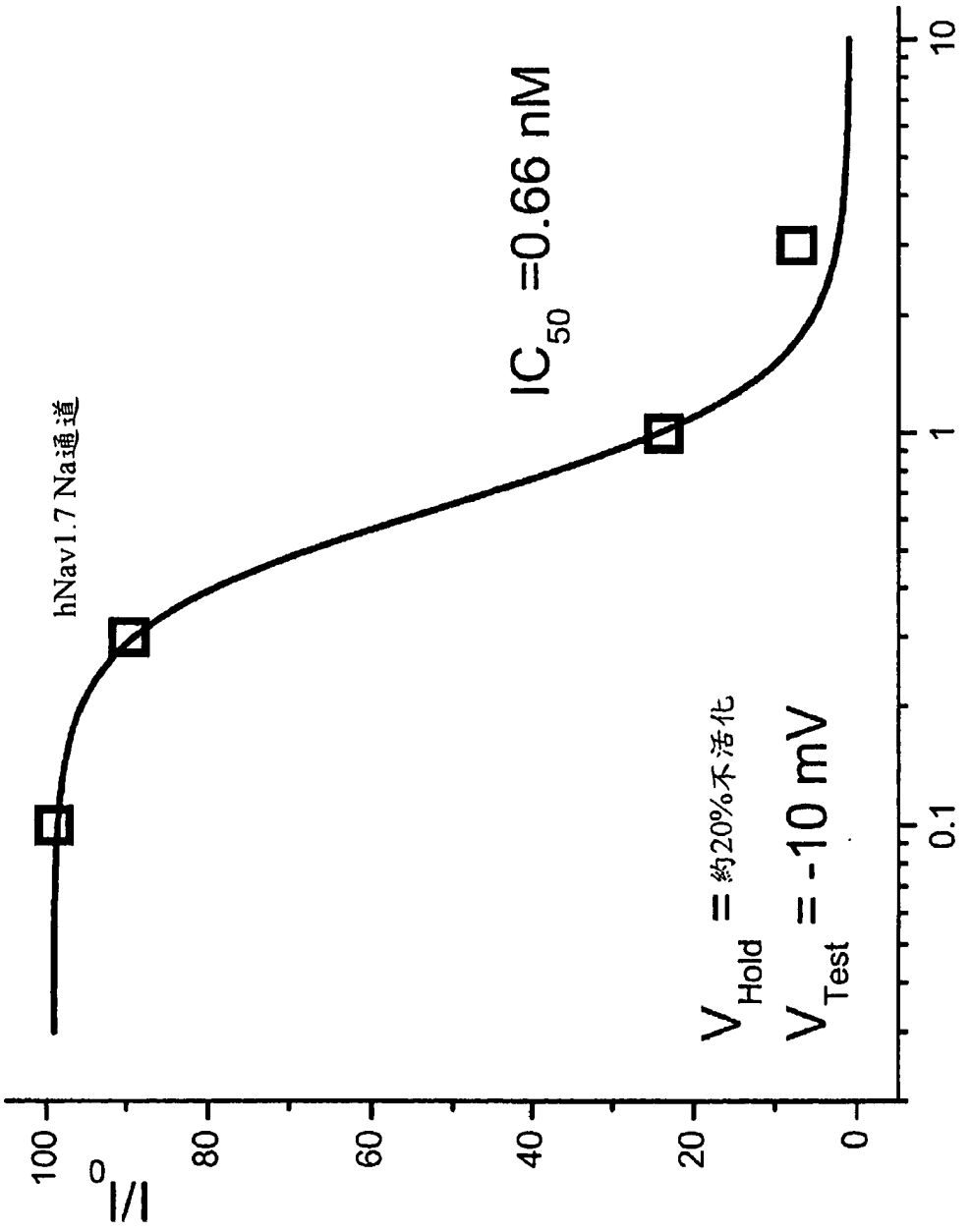

hNav1.7 Na通道
IC_{50} =0.66 nM
V_{Hold} = 約20%不活化
V_{Test} = -10 mV
I/I0
100
80
60
40
20
0
0.1
1
10
[同源二聚結合物1], nM

圖51

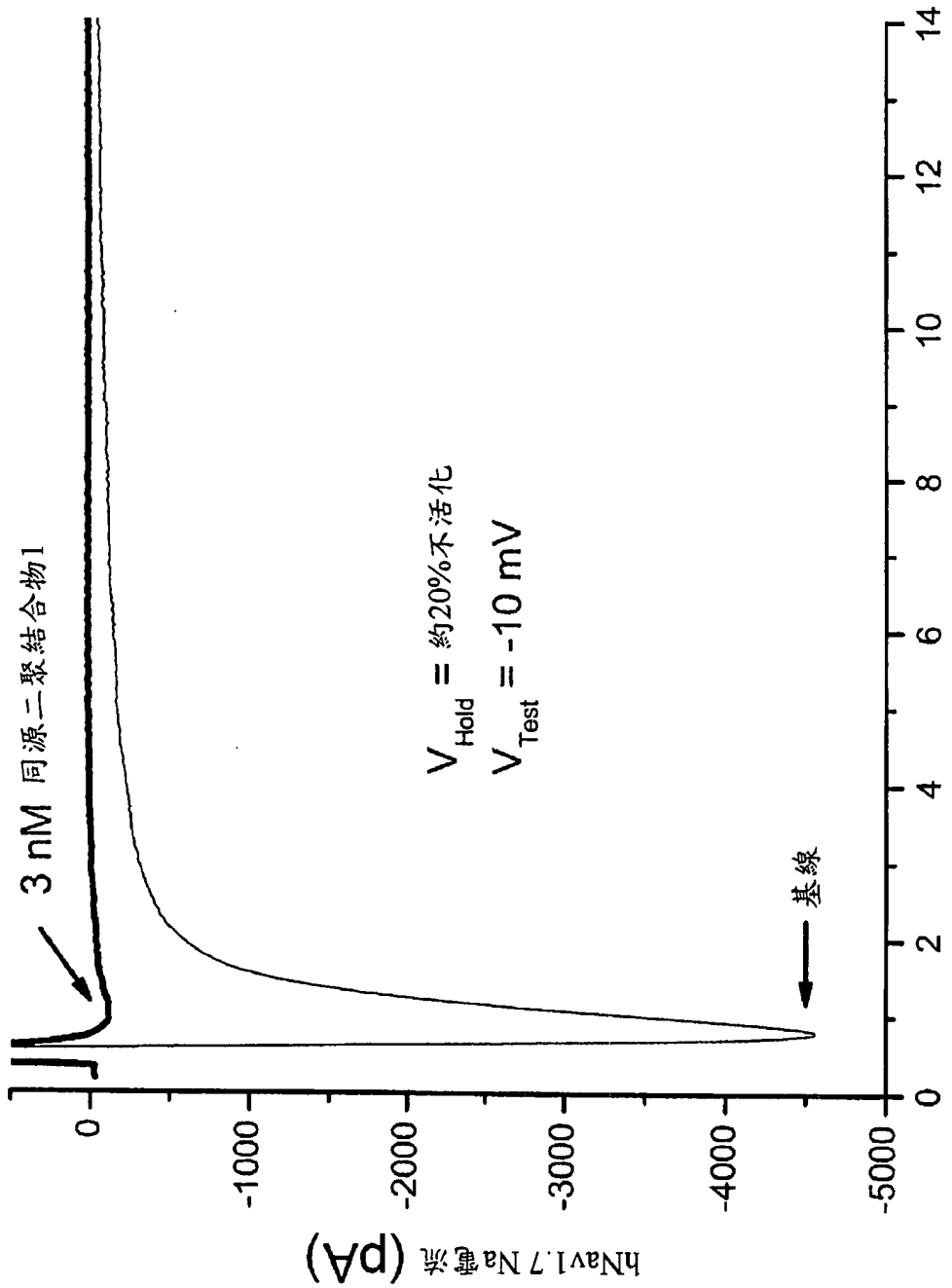

3 nM 同源二聚結合物1
V_{Hold} = 約20%不活化
V_{Test} = -10 mV
基線
hNav1.7 Na電流 (pA)
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
0
2
4
6
8
10
12
14
毫秒

圖52

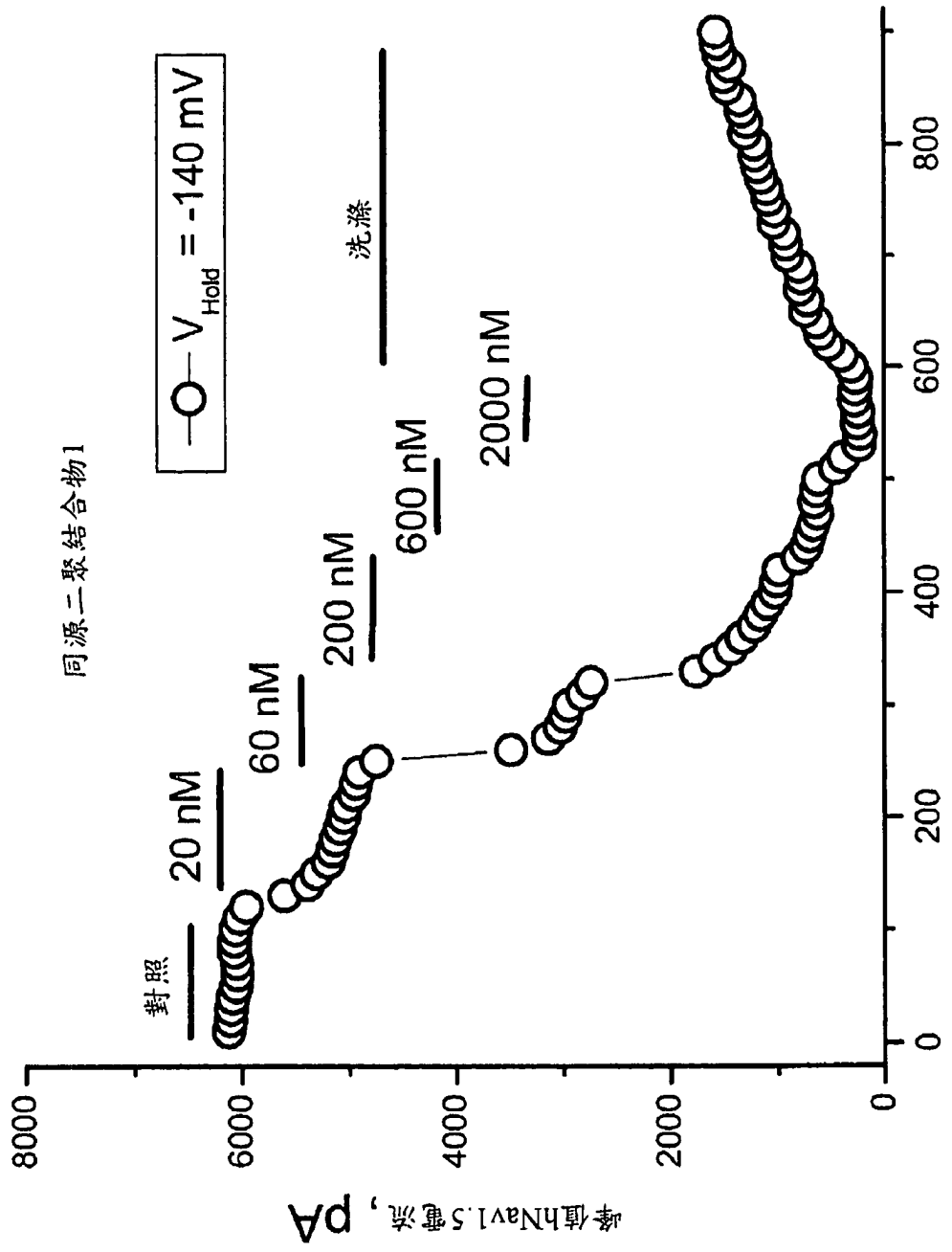

峰值hNav1.5電流，pA
8000
6000
4000
2000
0
0
200
400
600
800
秒
同源二聚結合物1
V_{Hold} = -140 mV
對照
20 nM
60 nM
200 nM
600 nM
2000 nM
洗滌

圖53

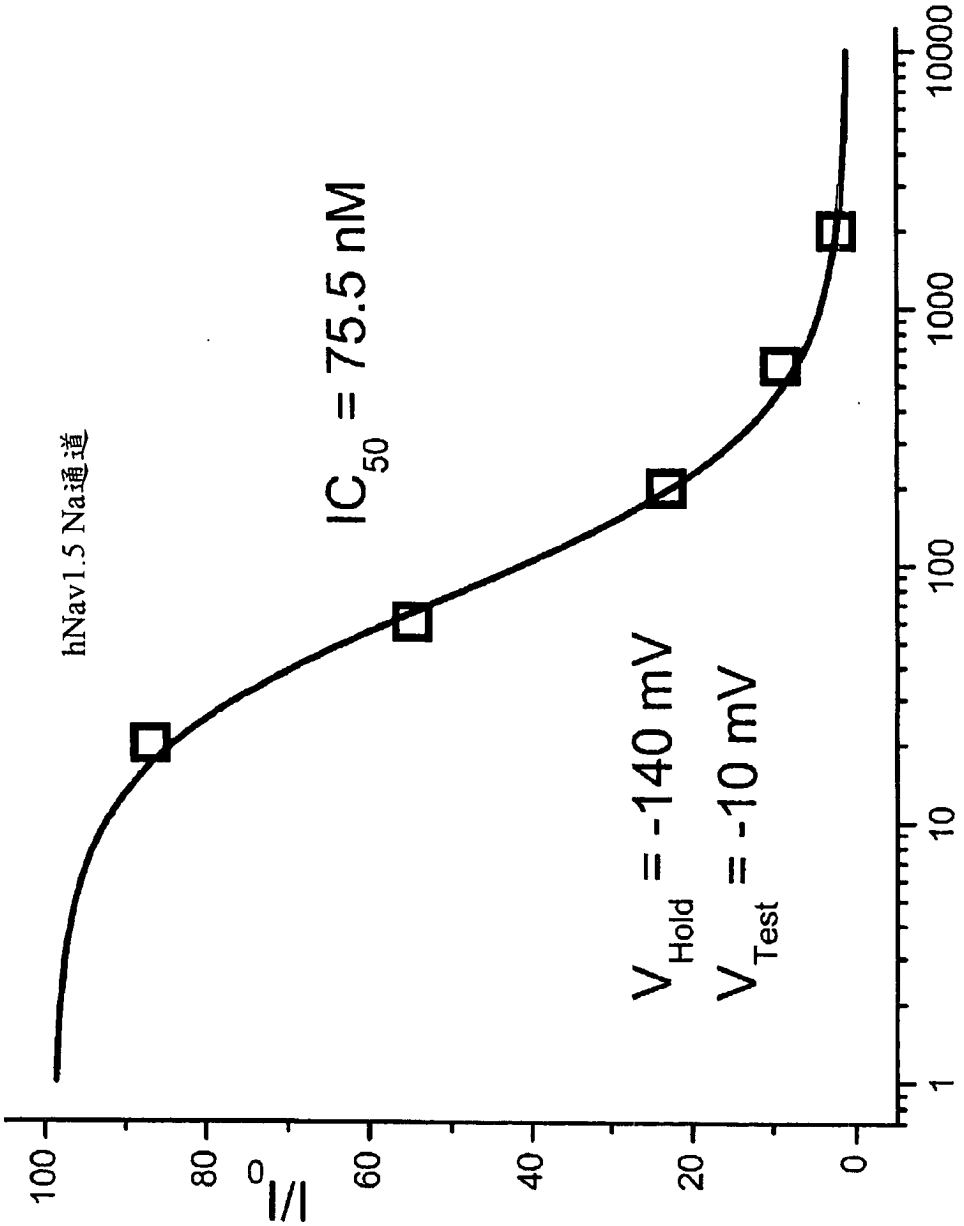

hNav1.5 Na通道
IC_{50} = 75.5 nM
V_{Hold} = -140 mV
V_{Test} = -10 mV
I/I0
100
80
60
40
20
0
1
10
100
1000
10000
[同源二聚結合物1], nM

圖54

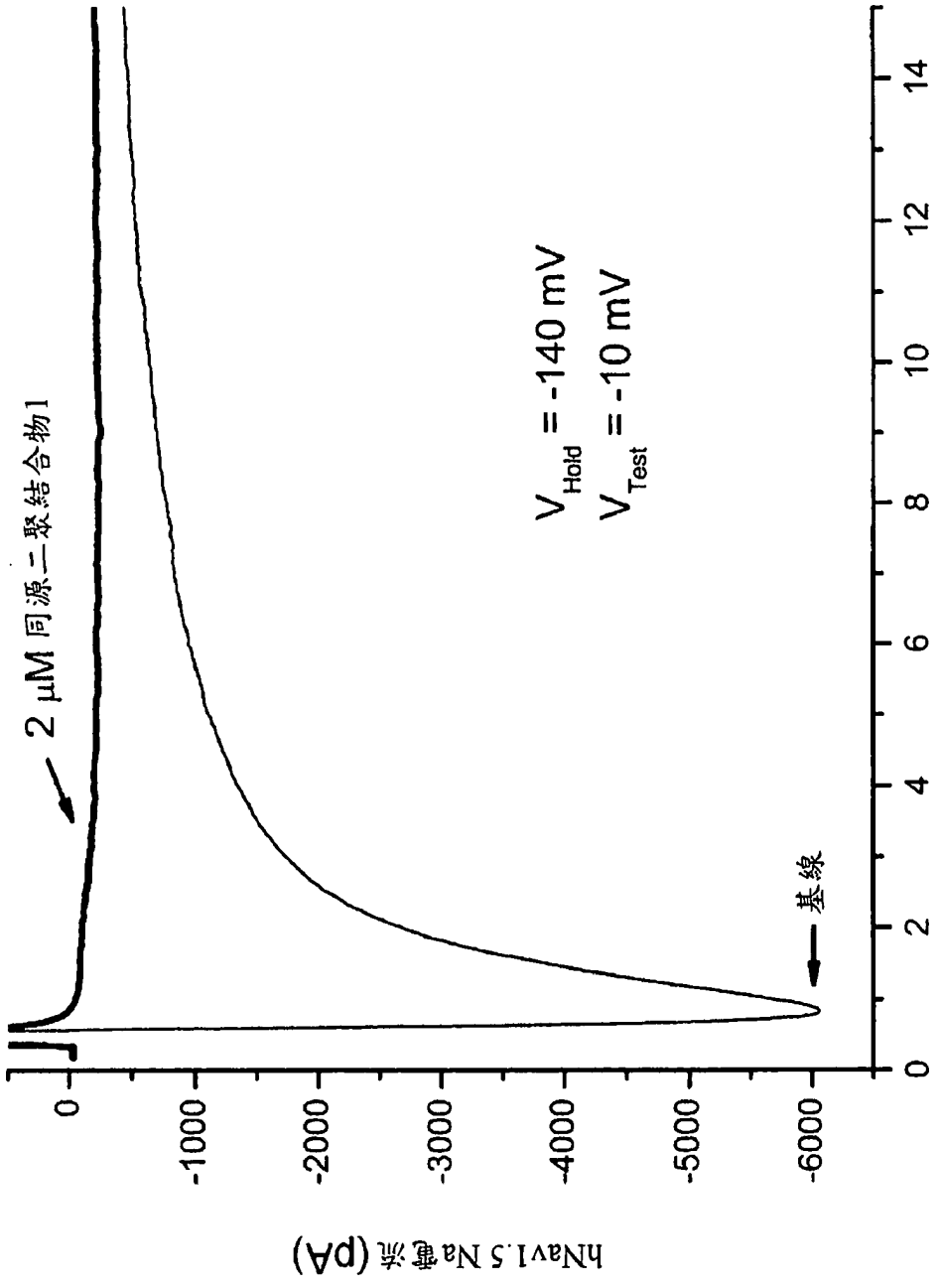

hNav1.5 Na電流 (pA)
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
-6000
0
2
4
6
8
10
12
14
毫秒
2 μM 同源二聚結合物1
基線
V_{Hold} = -140 mV
V_{Test} = -10 mV

圖55

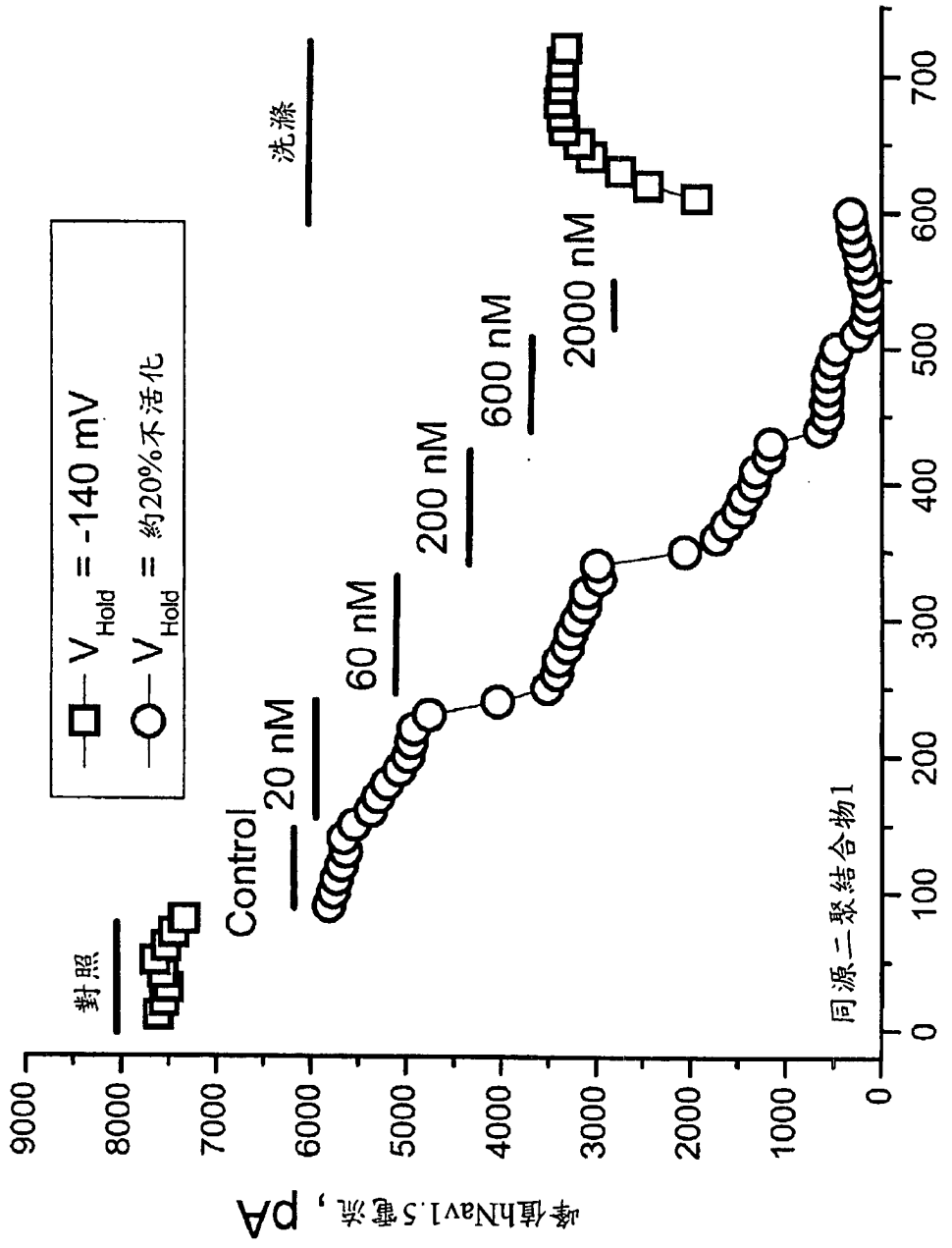

峰值hNav1.5電流，pA
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
0
100
200
300
400
500
600
700
秒
同源二聚結合物1
對照
Control
20 nM
60 nM
200 nM
600 nM
2000 nM
洗滌
V_{Hold} = -140 mV
V_{Hold} = 約20%不活化

圖56

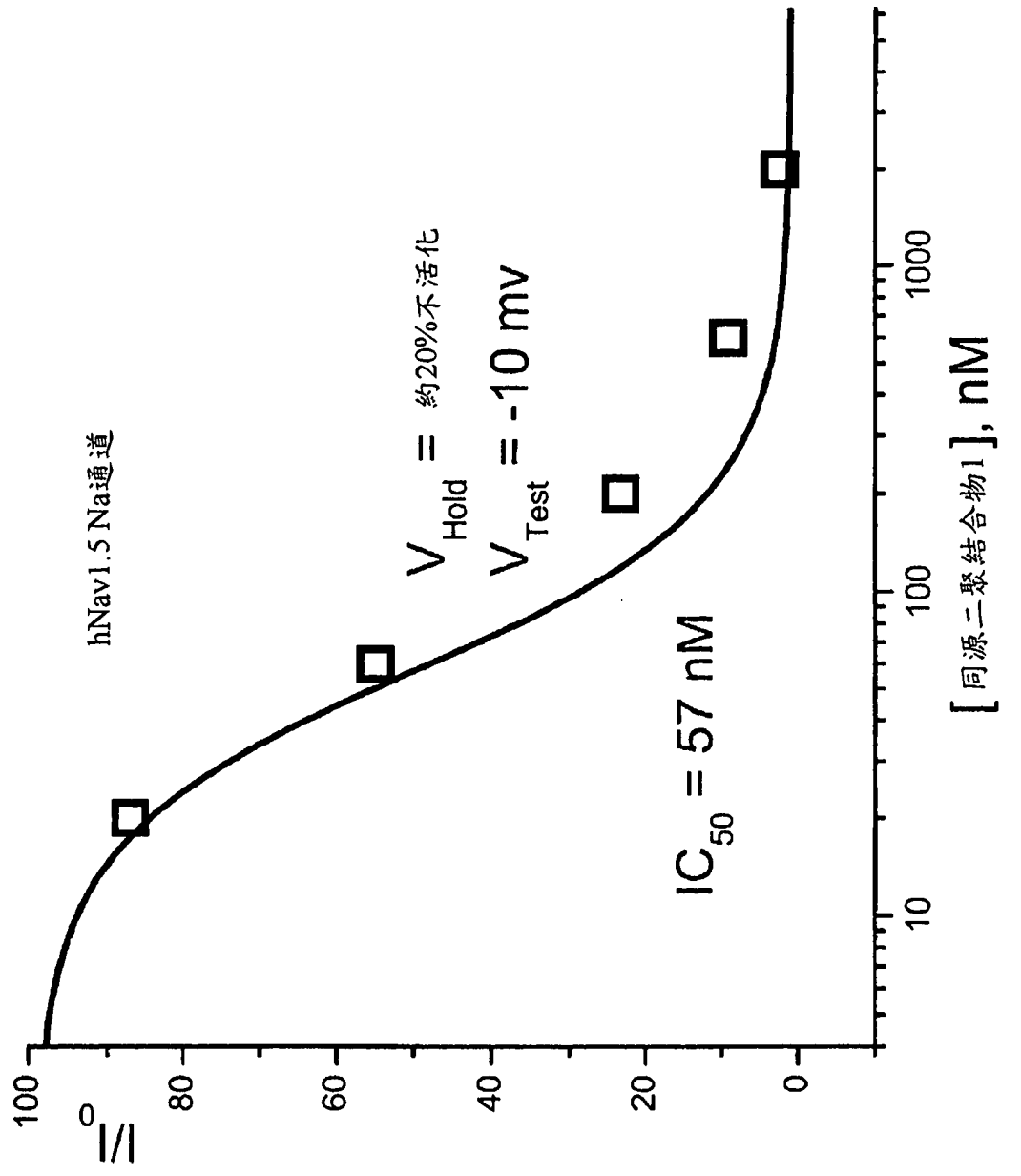

hNav1.5 Na通道
V_{Hold} = 約20%不活化
V_{Test} = -10 mv
IC_{50} = 57 nM
I/I0
100
80
60
40
20
0
10
100
1000
[同源二聚結合物1], nM

圖57

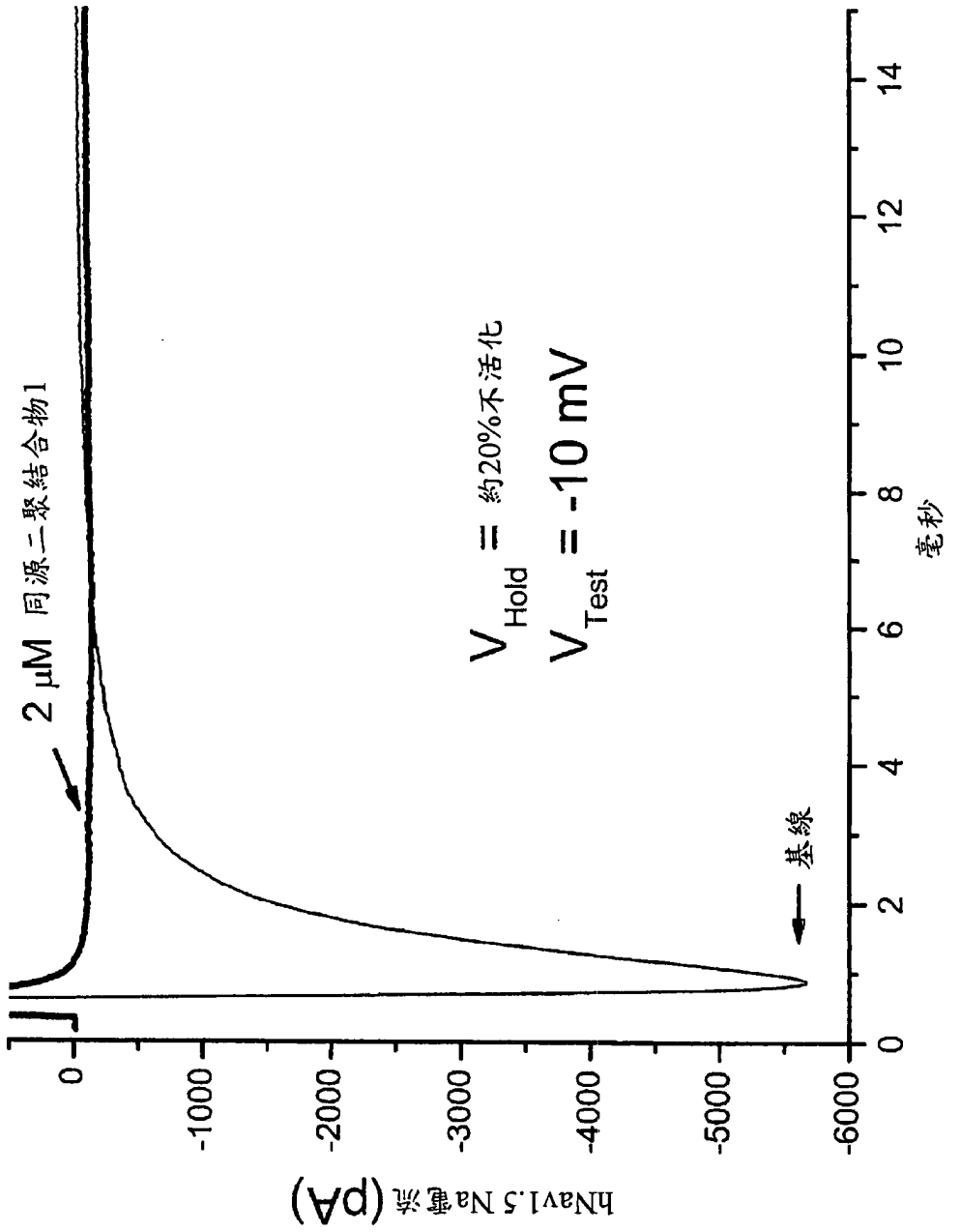

hNav1.5 Na電流 (pA)
0
-1000
-2000
-3000
-4000
-5000
-6000
0
2
4
6
8
10
12
14
毫秒
基線
2 μM 同源二聚結合物1
V_{Hold} = 約20%不活化
V_{Test} = -10 mV

圖58

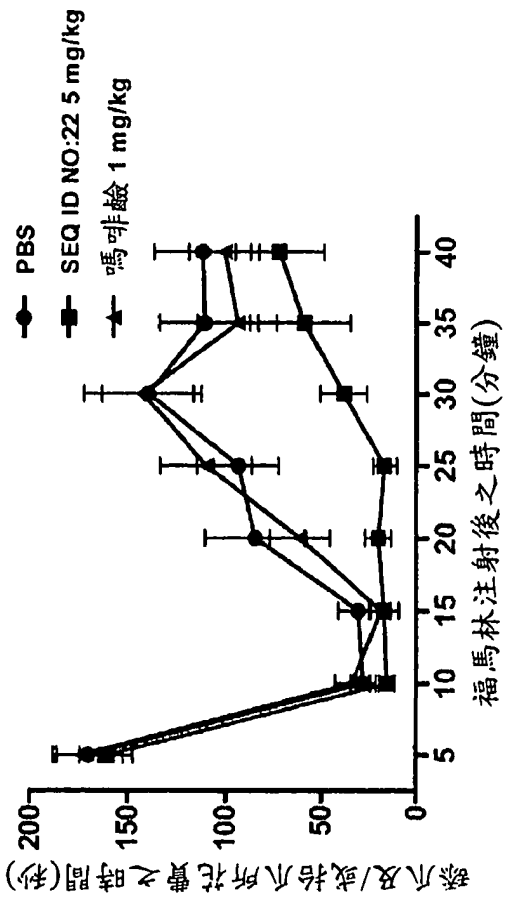

PBS
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
嗎啡鹼 1 mg/kg
200
150
100
50
0
5
10
15
20
25
30
35
40
福馬林注射後之時間(分鐘)
舔爪及/或拾爪所花費之時間(秒)

圖59

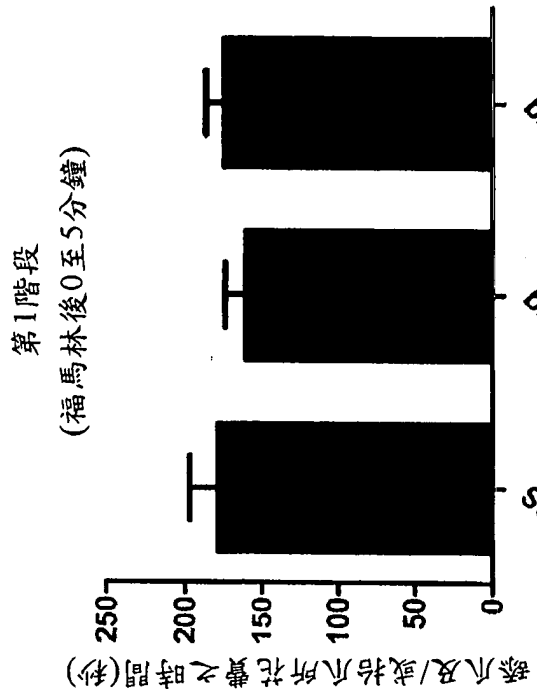

第1階段
(福馬林後0至5分鐘)
舔爪及/或拾爪所花費之時間(秒)
250
200
150
100
50
0
PBS
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
嗎啡鹽 1 mg/kg

圖60

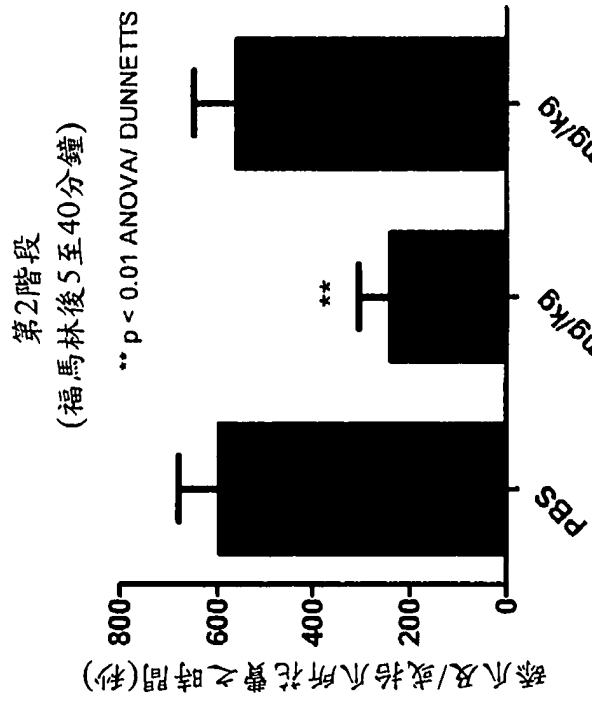

第2階段
(福馬林後5至40分鐘)
** p < 0.01 ANOVA/ DUNNETTS
舔爪及/或拾爪所花費之時間(秒)
800
600
400
200
0
**
PBS
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
嗎啡鹽 1 mg/kg

圖61

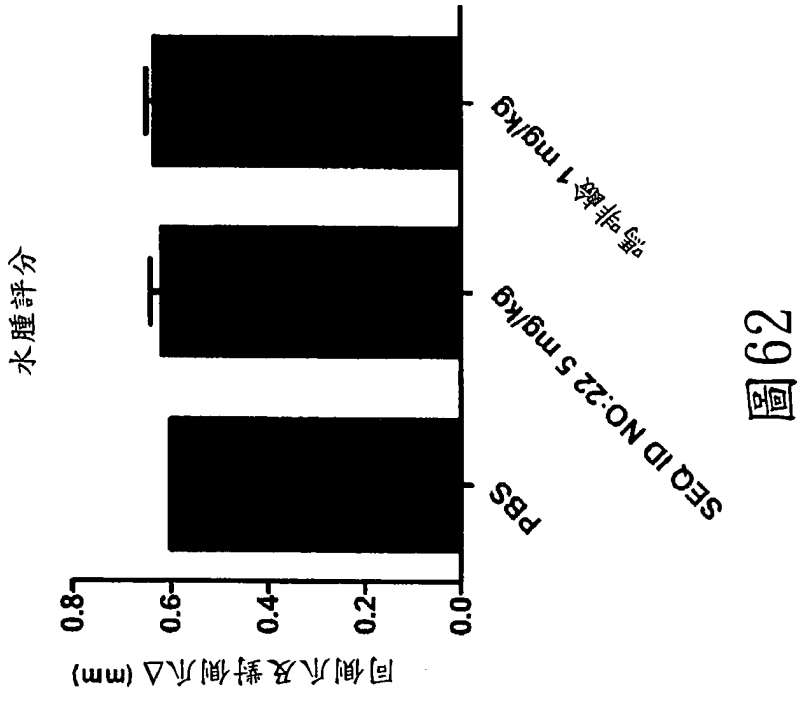


圖 69

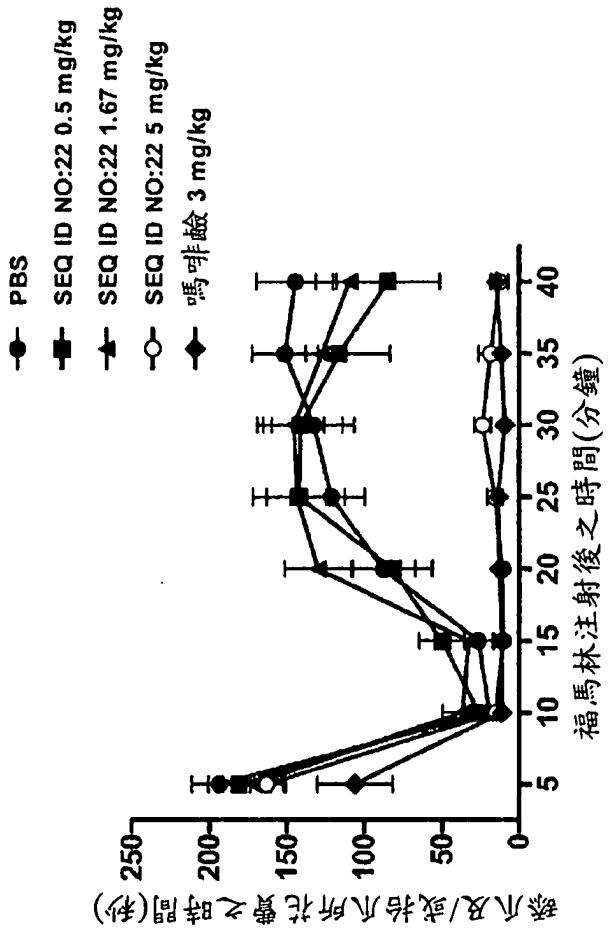

PBS
SEQ ID NO:22 0.5 mg/kg
SEQ ID NO:22 1.67 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
嗎啡鹼 3 mg/kg
舔爪及/或拾爪所花費之時間(秒)
250
200
150
100
50
0
5
10
15
20
25
30
35
40
福馬林注射後之時間(分鐘)

圖63

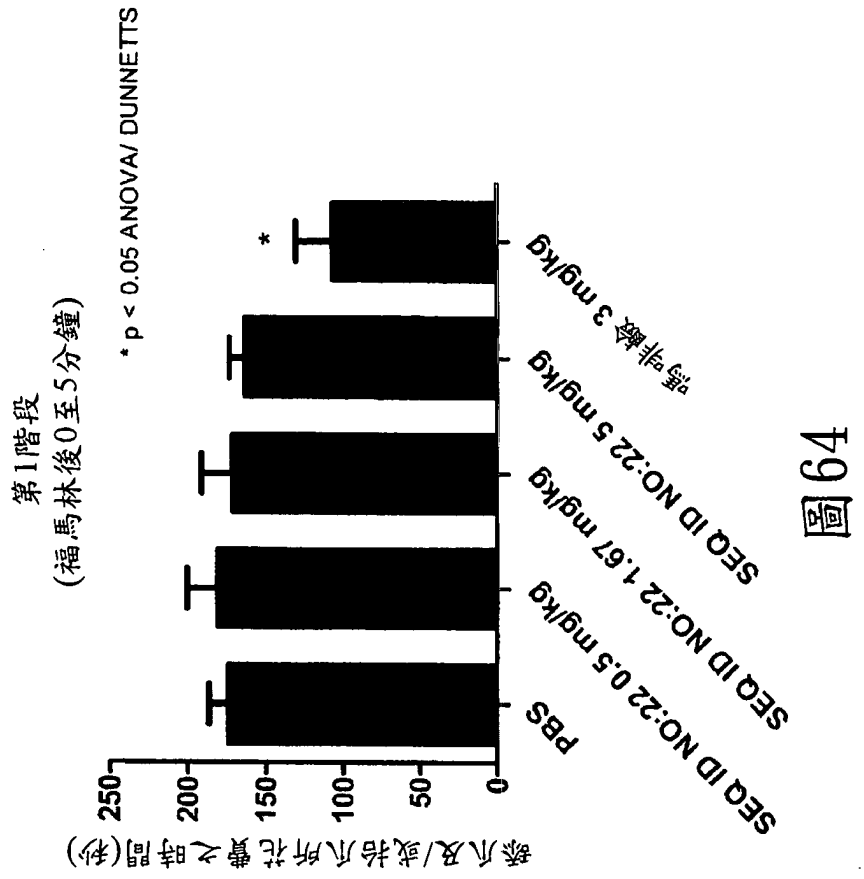

第1階段
(福馬林後0至5分鐘)
* p < 0.05 ANOVA/ DUNNETTS
蓐爪及/或拾爪所花費之時間(秒)
250
200
150
100
50
0
*
PBS
SEQ ID NO:22 0.5 mg/kg
SEQ ID NO:22 1.67 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
嗎啡鹽 3 mg/kg

圖64

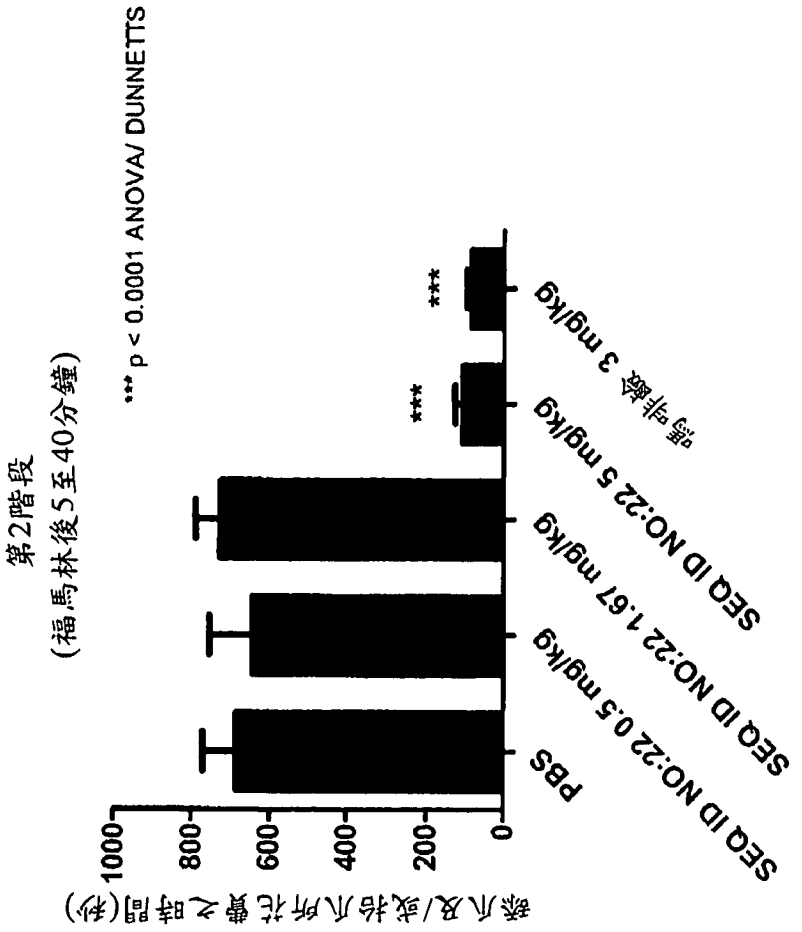

第2階段
(福馬林後5至40分鐘)
** p < 0.0001 ANOVA/ DUNNETTS
舔爪及/或抬爪所花費之時間(秒)
1000
800
600
400
200
0
***
***
PBS
SEQ ID NO:22 0.5 mg/kg
SEQ ID NO:22 1.67 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
嗎啡鹽 3 mg/kg

圖65

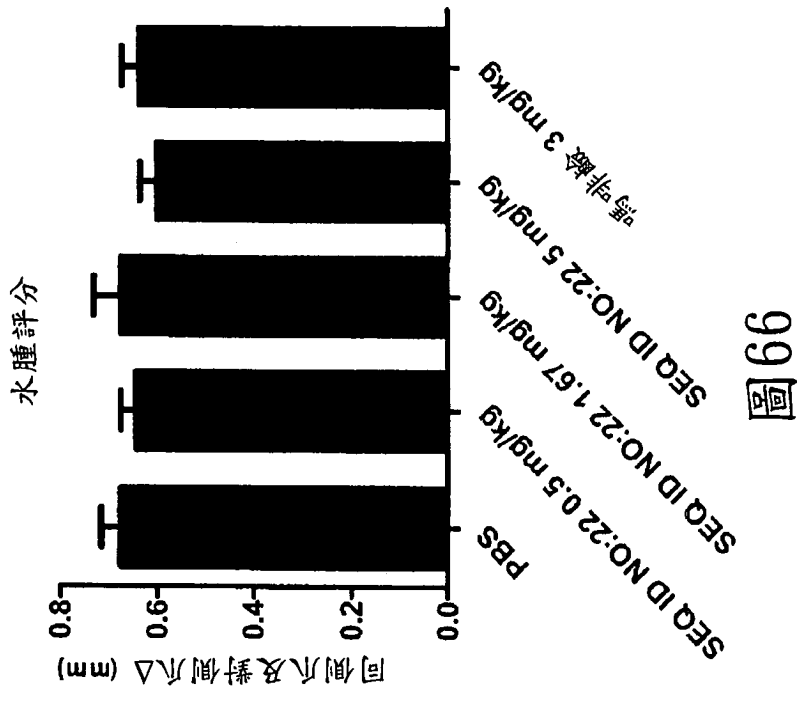

水腫評分
同側爪及對側爪Δ (mm)
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
PBS
SEQ ID NO:22 0.5 mg/kg
SEQ ID NO:22 1.67 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
喷昔嫩 3 mg/kg

圖 99

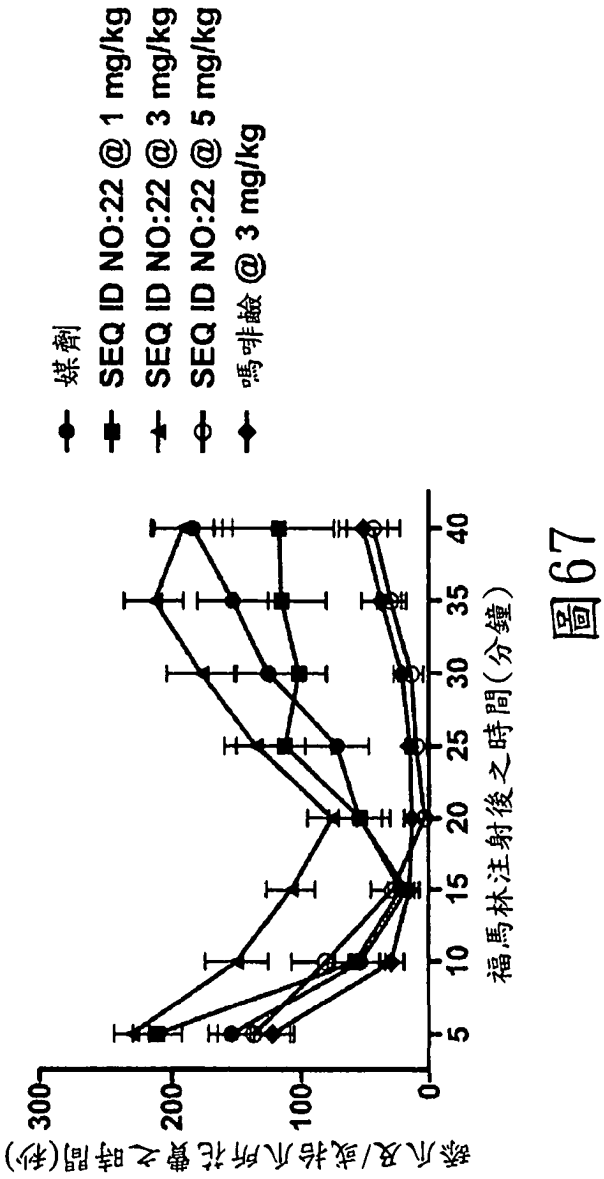

媒劑
SEQ ID NO:22 @ 1 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 5 mg/kg
嗎啡鹼 @ 3 mg/kg
舔爪及/或抬爪所花費之時間(秒)
0
100
200
300
5
10
15
20
25
30
35
40
福馬林注射後之時間(分鐘)

圖67

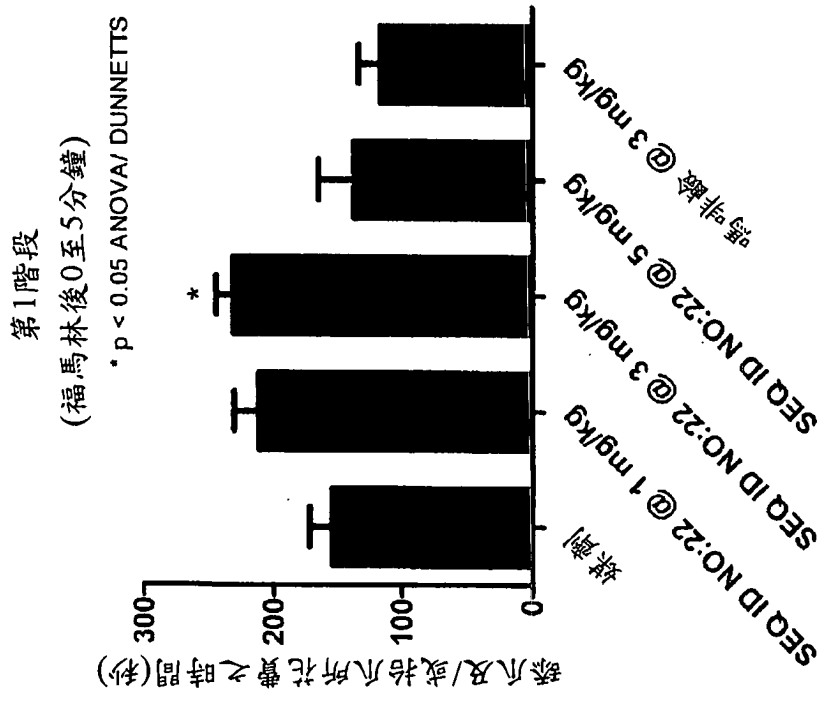

第1階段
(福馬林後0至5分鐘)
* p < 0.05 ANOVA/ DUNNETTS
舔爪及/或拾爪所花費之時間(秒)
300
200
100
0
媒劑
SEQ ID NO:22 @ 1 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 5 mg/kg
磷酸鹽 @ 3 mg/kg
*

圖 69

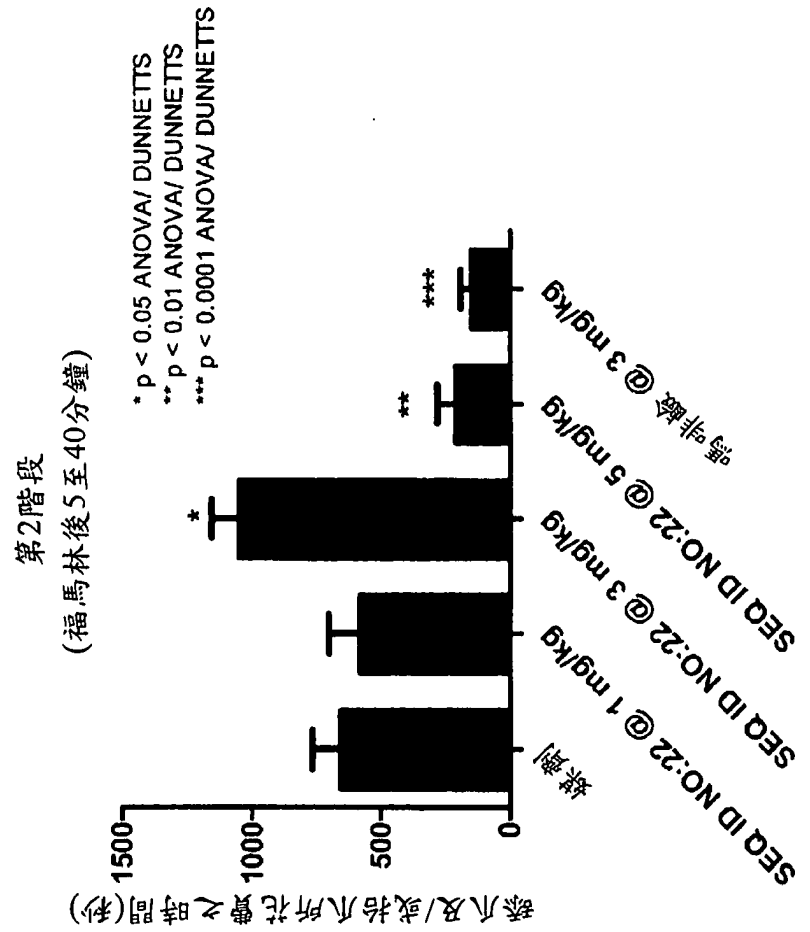

第2階段
(福馬林後5至40分鐘)
* p < 0.05 ANOVA/ DUNNETTS
** p < 0.01 ANOVA/ DUNNETTS
*** p < 0.0001 ANOVA/ DUNNETTS
舔爪及/或拾爪所花費之時間(秒)
1500
1000
500
0
*
**
***
媒劑
SEQ ID NO:22 @ 1 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 5 mg/kg
嗎啡鹽 @ 3 mg/kg

圖69

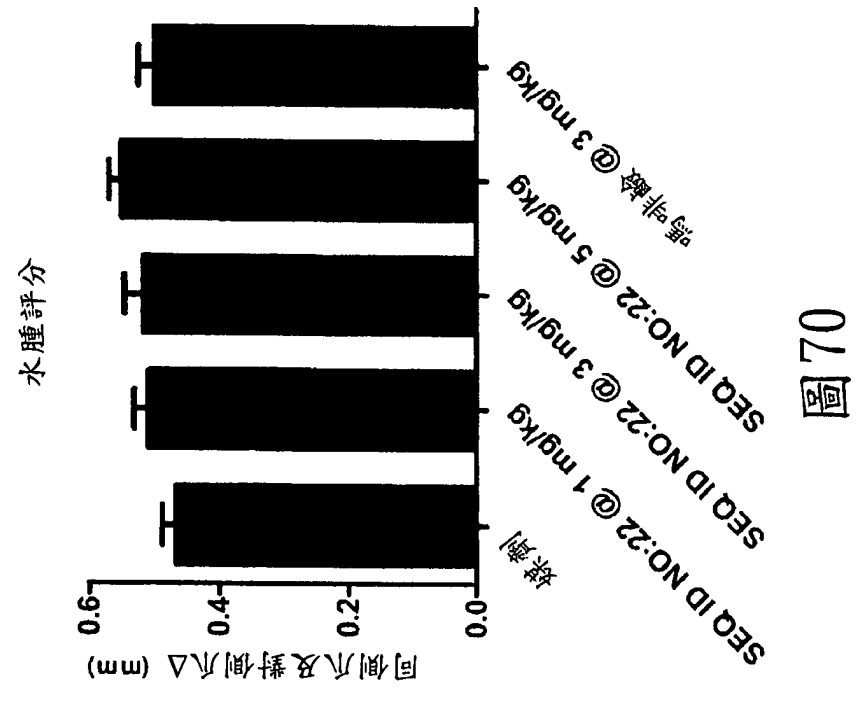

水腫評分
同側爪及對側爪Δ (mm)
0.0
0.2
0.4
0.6
媒劑
SEQ ID NO:22 @ 1 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 @ 5 mg/kg
吲哚美 @ 3 mg/kg

圖 70

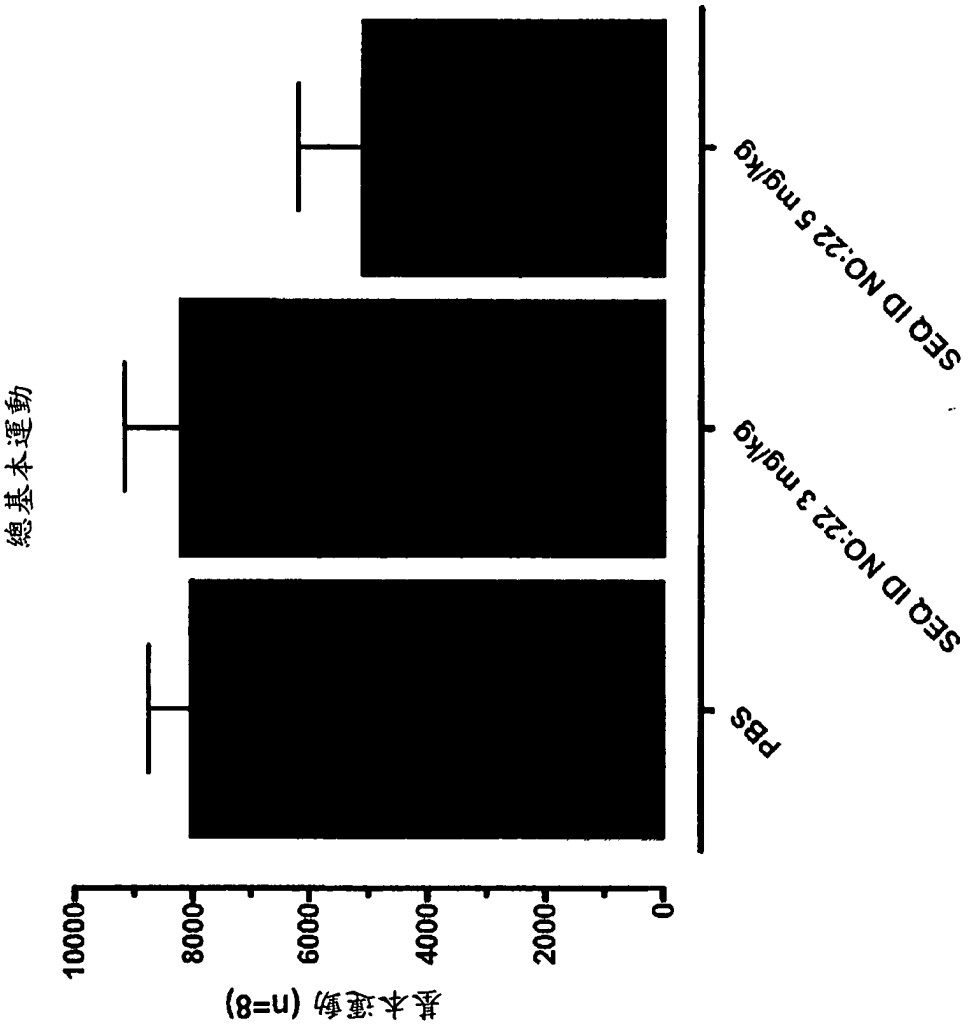

總基本運動
基本運動 (n=8)
10000
8000
6000
4000
2000
0
PBS
SEQ ID NO:22 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg

圖71

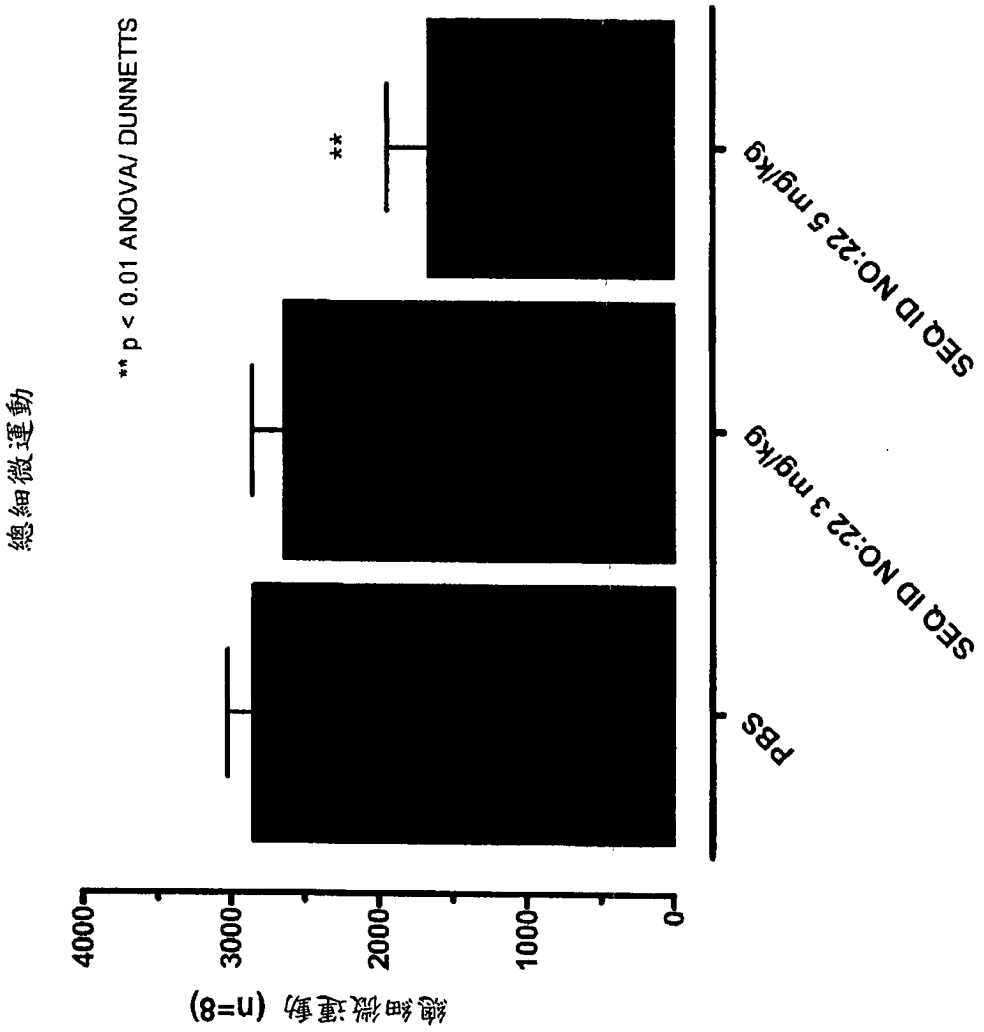

總細微運動
** p < 0.01 ANOVA/ DUNNETTS
總細微運動 (n=8)
4000
3000
2000
1000
0
**
PBS
SEQ ID NO:22 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg

圖 72

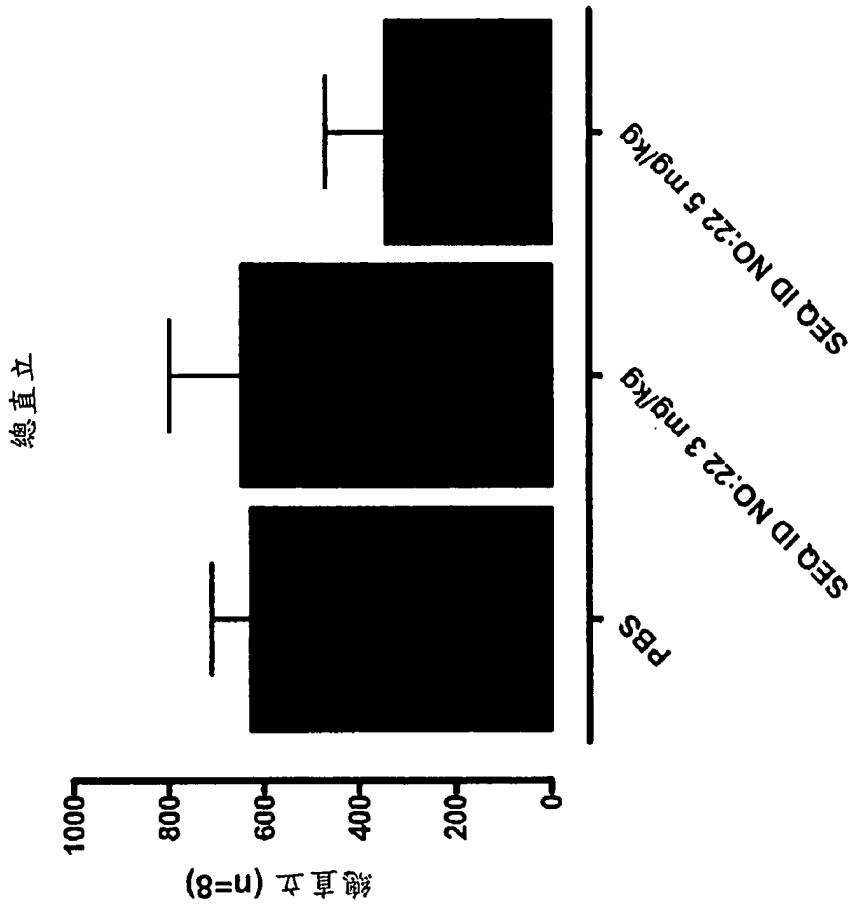

總直立
總直立 (n=8)
0
200
400
600
800
1000
PBS
SEQ ID NO:22 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg

圖 73

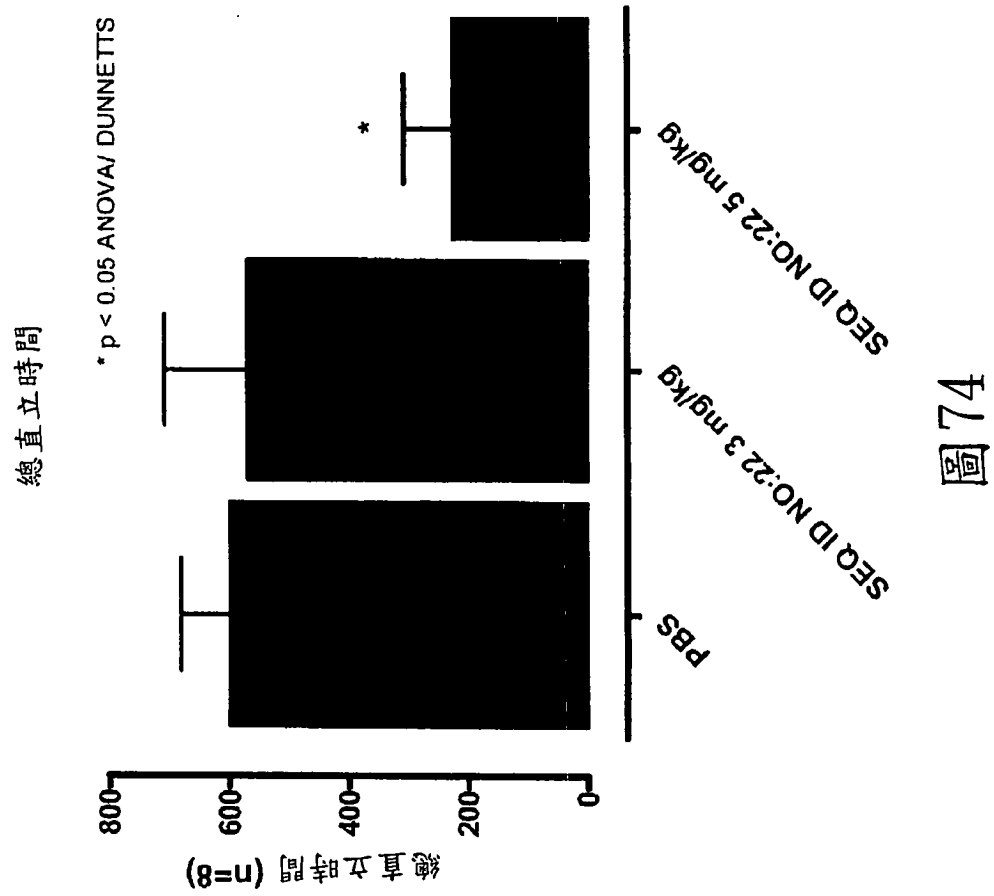

總直立時間
* p < 0.05 ANOVA/ DUNNETTS
總直立時間 (n=8)
800
600
400
200
0
*
PBS
SEQ ID NO:22 3 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg

圖74

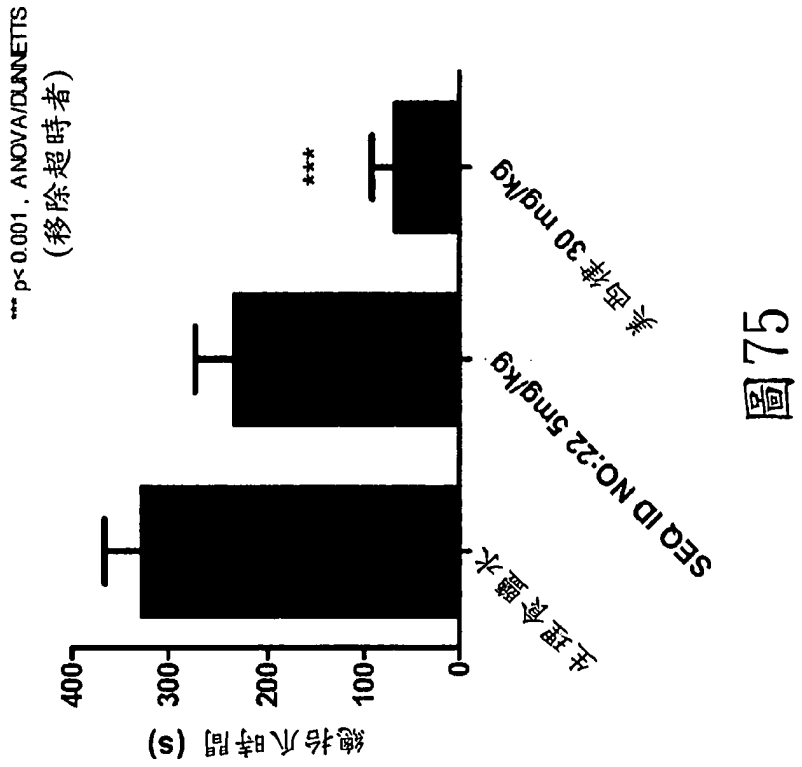

** p< 0.001 , ANOVA/DUNNETTS
(移除超時者)
***
總抬爪時間 (s)
400
300
200
100
0
生理食鹽水
SEQ ID NO:22 5mg/kg
麥西律30 mg/kg

圖 75

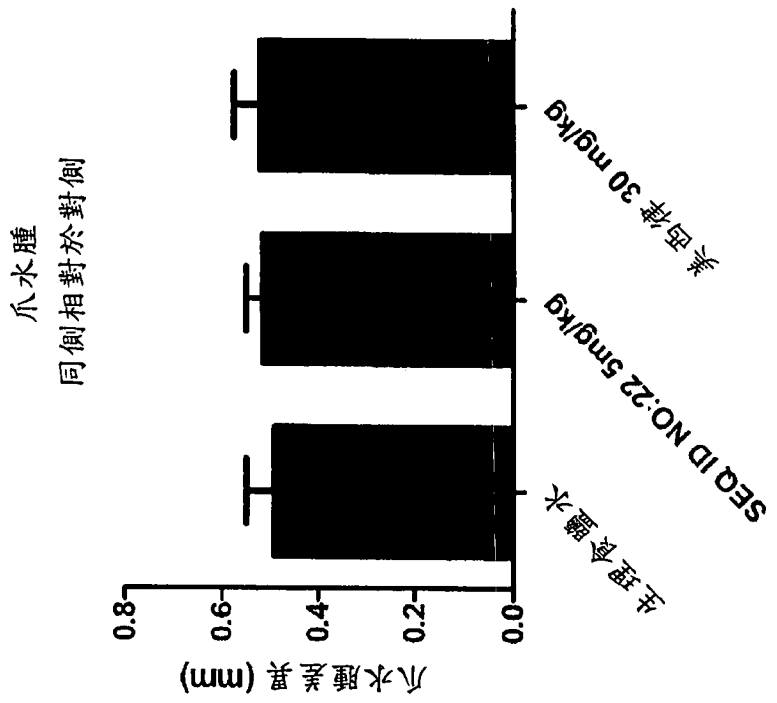

爪水腫
同側相對於對側
爪水腫差異 (mm)
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
生理食鹽水
SEQ ID NO:22 5mg/kg
美洛昔 30 mg/kg

圖76

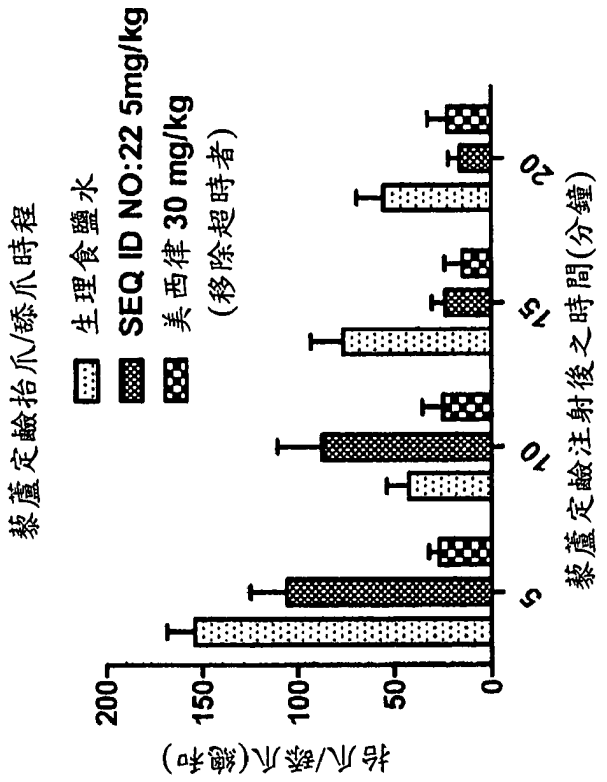

藜蘆定鹼抬爪/舔爪時程
生理食鹽水
SEQ ID NO:22 5mg/kg
美西律 30 mg/kg
(移除超時者)
抬爪/舔爪(總共)
200
150
100
50
0
5
10
15
20
藜蘆定鹼注射後之時間(分鐘)

圖 77

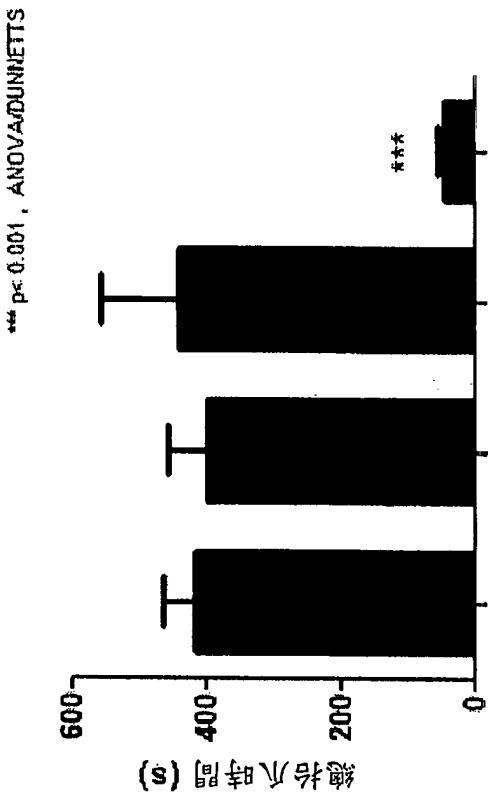

** p< 0.001 , ANOVA/DUNNETTS
總拾爪時間 (s)
600
400
200
0
***
生理食鹽水
SEQ ID NO:22 1 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
美西律 30 mg/kg

圖 78

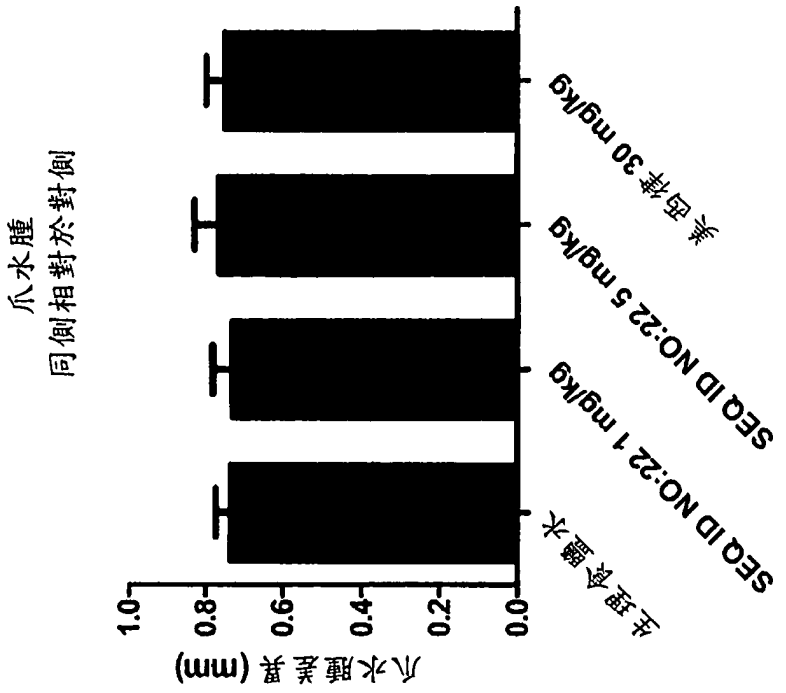

爪水腫
同側相對於對側
爪水腫差異 (mm)
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
生理食鹽水
SEQ ID NO:22 1 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
美洛昔康 30 mg/kg

圖 79

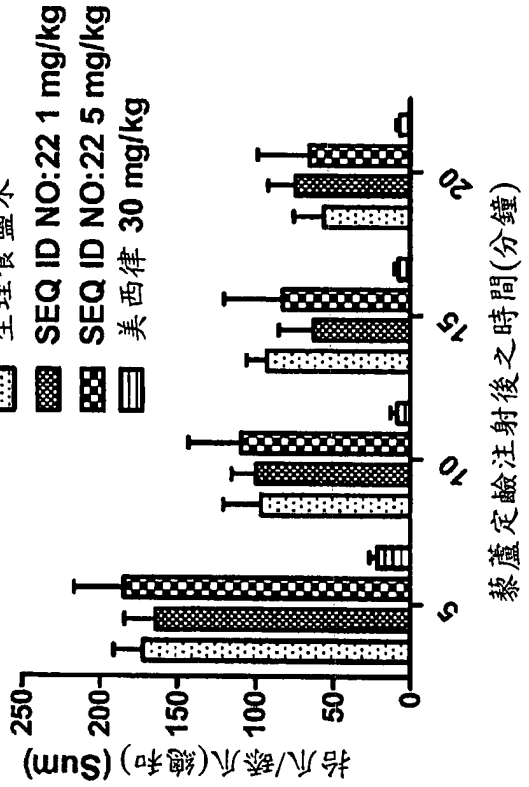
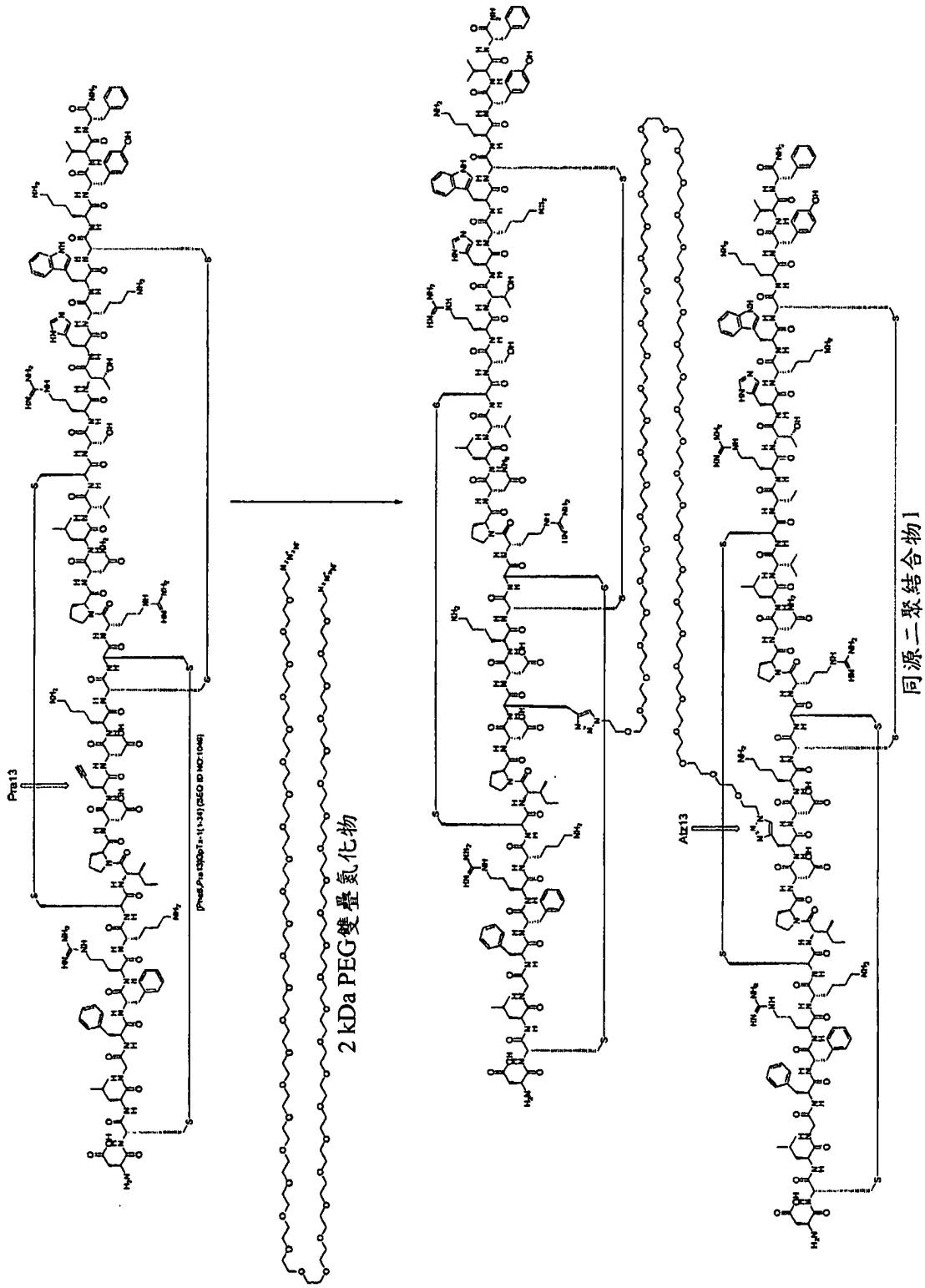

藜蘆定鹼抬爪/舔爪時程
生理食鹽水
SEQ ID NO:22 1 mg/kg
SEQ ID NO:22 5 mg/kg
美西律 30 mg/kg
抬爪/舔爪(總和) (Sum)
250
200
150
100
50
0
5
10
15
20
藜蘆定鹼注射後之時間(分鐘)

圖80



同源二聚結合物1

圖81A

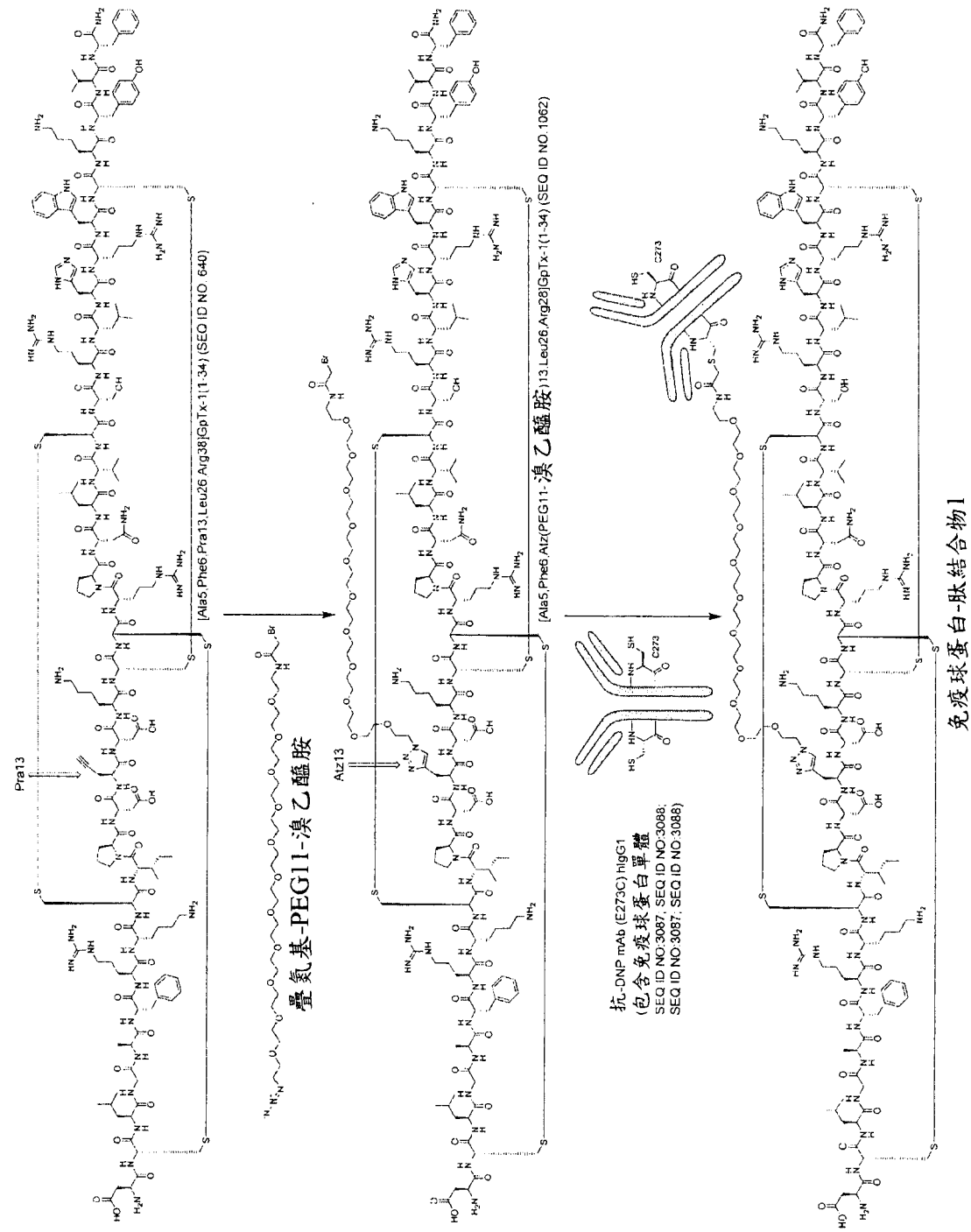

[Ala5,Phe6,Pra13,Leu26,Arg38]GpTx-1(1-34) (SEQ ID NO: 640)
Pra13
疊氮基-PEG11-溴乙醯胺
Atz13
[Ala5,Phe6,Atz(PEG11-溴乙醯胺)13,Leu26,Arg28]GpTx-1(1-34) (SEQ ID NO:1062)
抗-DNP mAb (E273C) hIgG1
(包含免疫球蛋白罩鏈
SEQ ID NO:3087, SEQ ID NO:3088;
SEQ ID NO:3087, SEQ ID NO:3088)
C273
免疫球蛋白-肽結合物1

圖81B

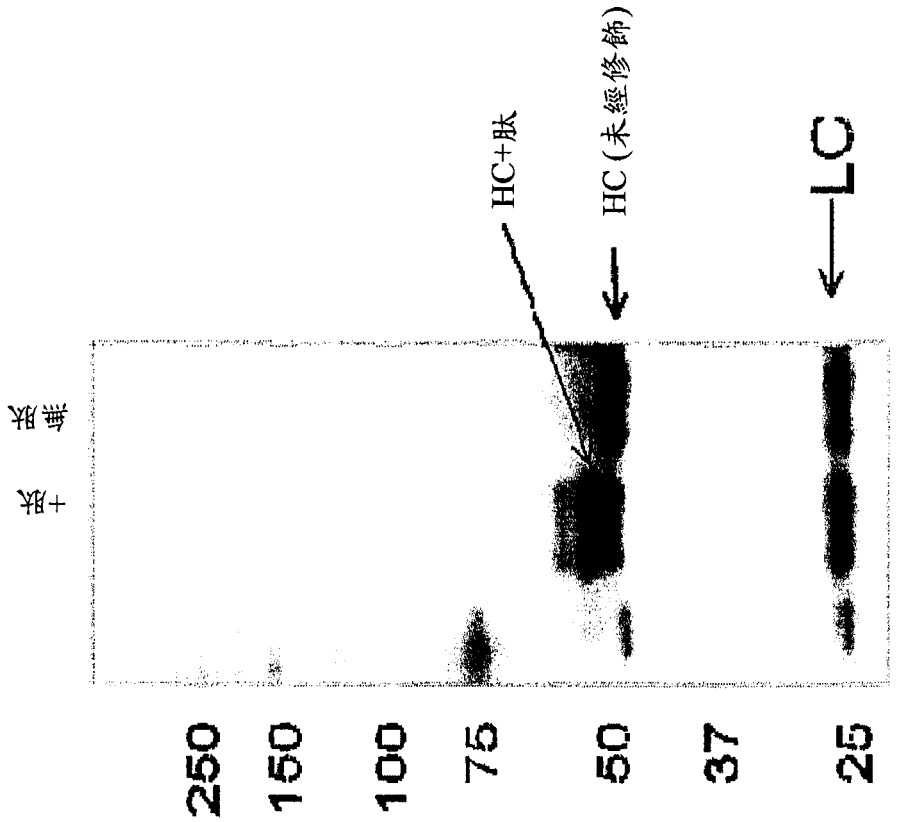


圖82

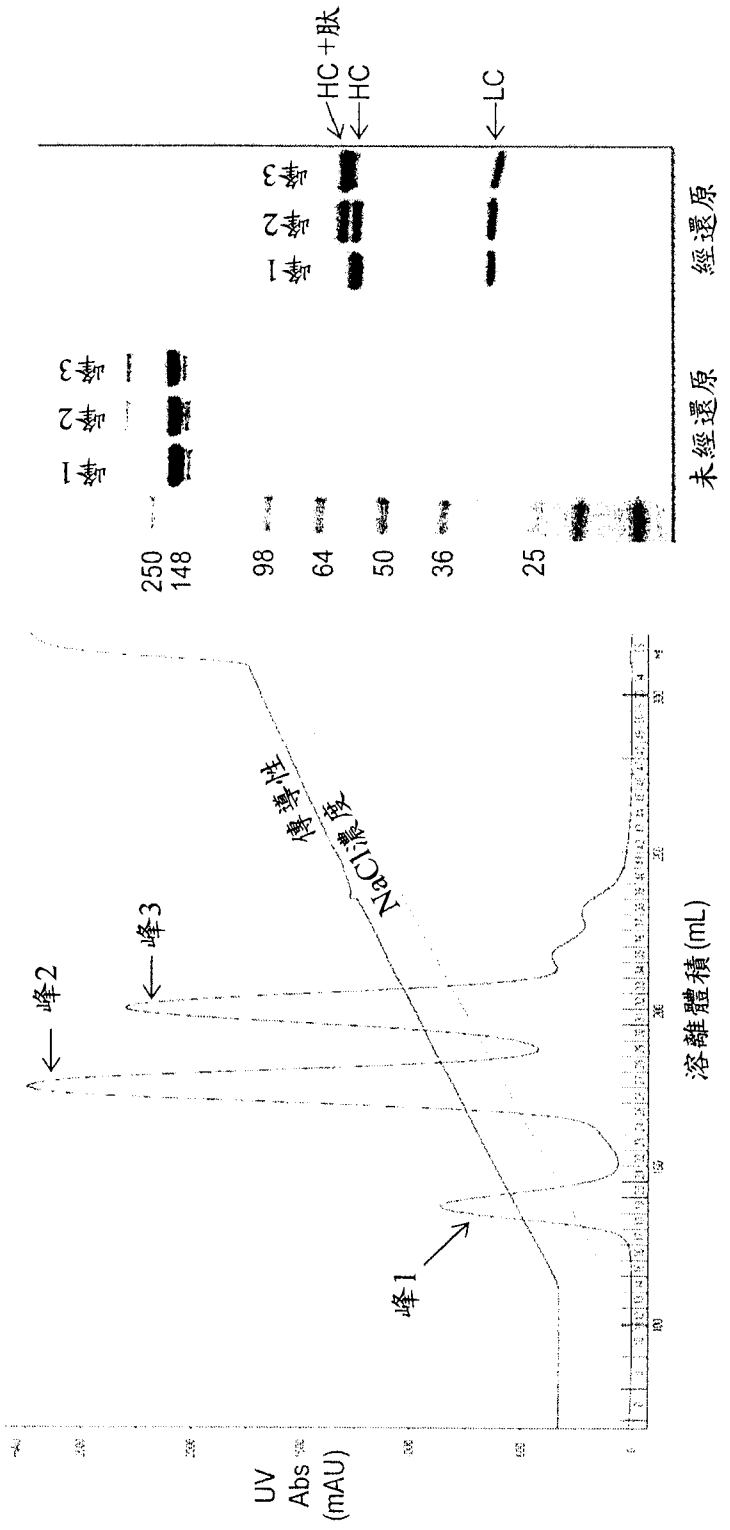

UV Abs (mAU)
峰1
峰2
峰3
NaCl濃度
傳導性
溶離體積 (mL)
250
148
98
64
50
36
25
峰1
峰2
峰3
未經還原
經還原
HC
HC +肽
LC

圖83

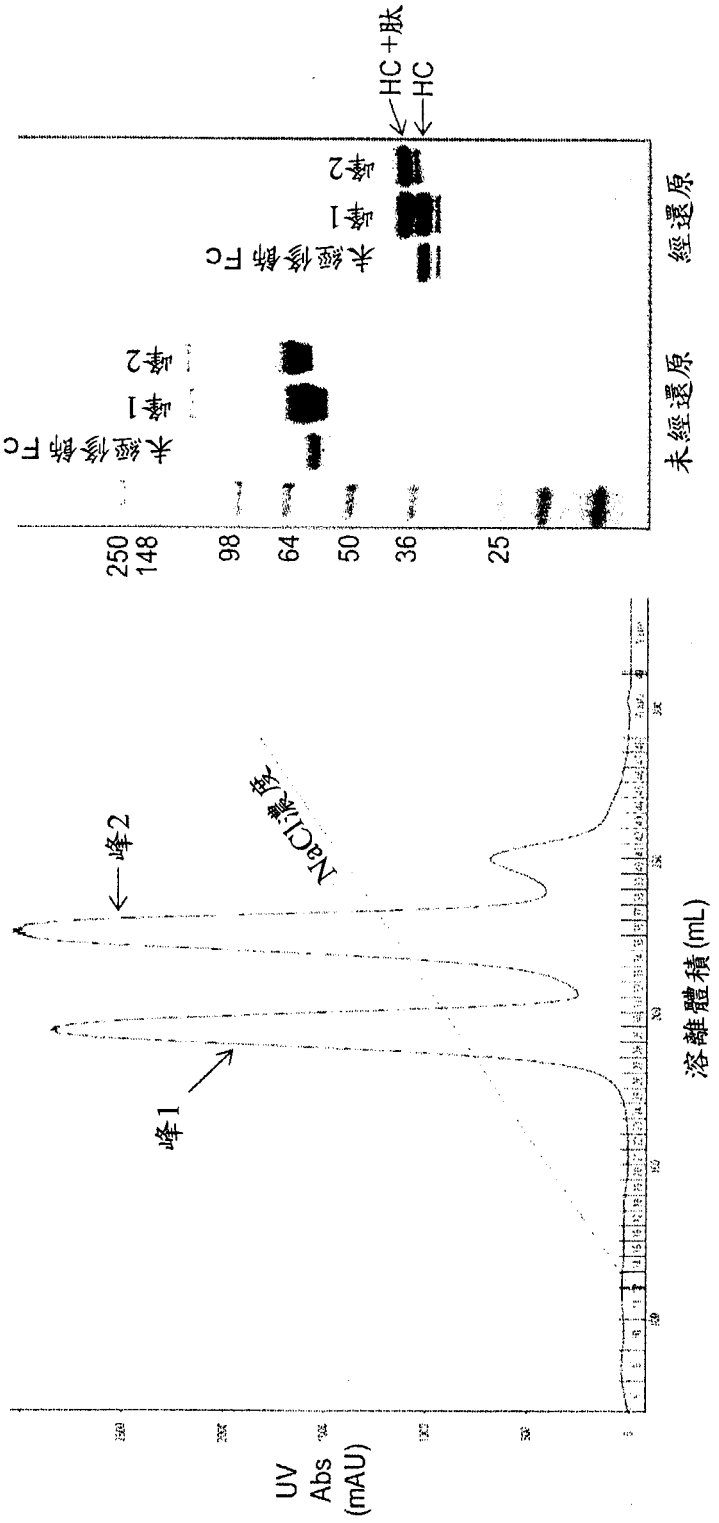

UV Abs (mAU)
溶離體積(mL)
峰1
峰2
NaCl濃度
250
148
98
64
50
36
25
未經修飾 Fc
峰1
峰2
HC
HC+肽
未經還原
經還原

圖84

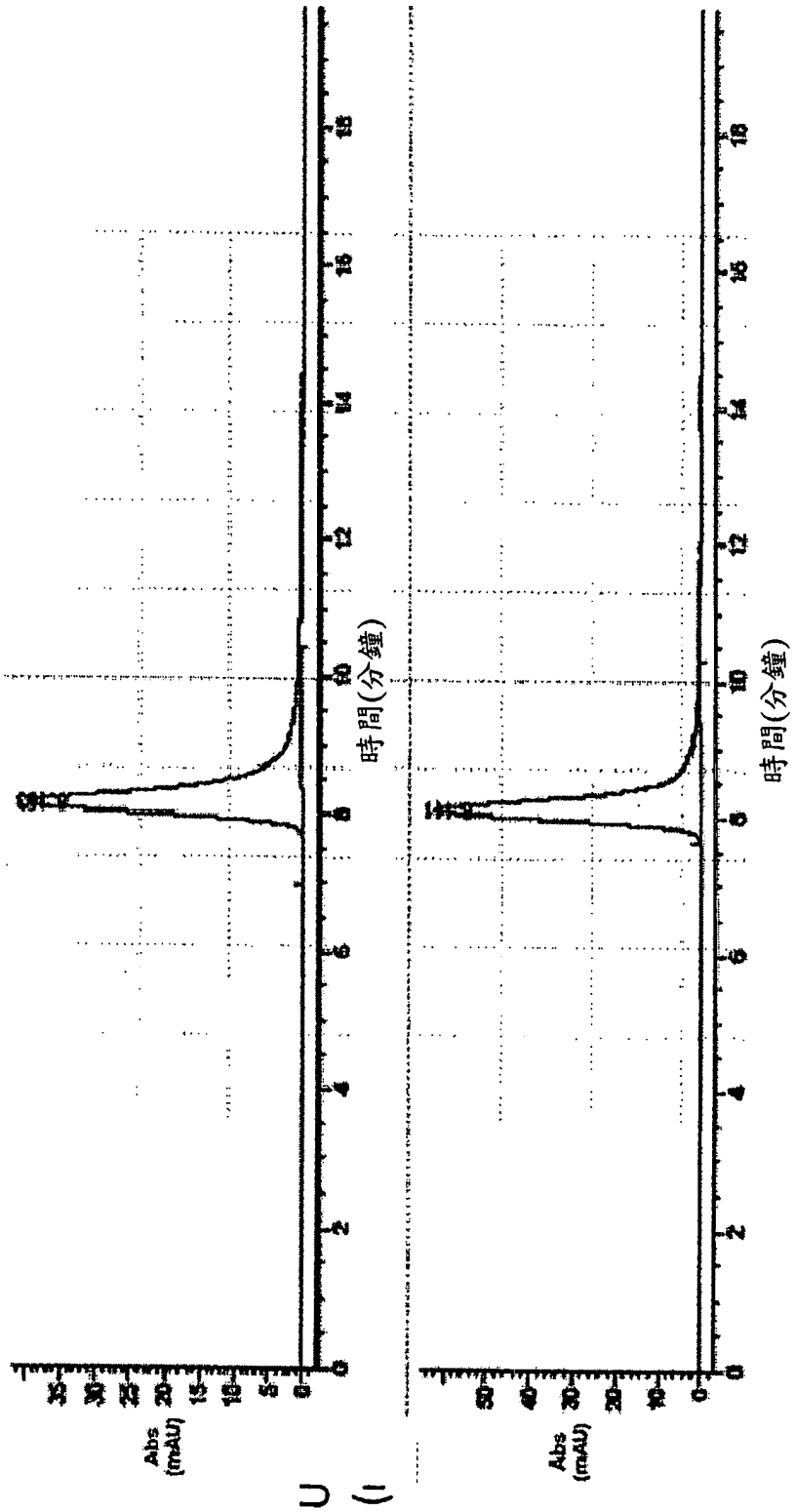


圖85

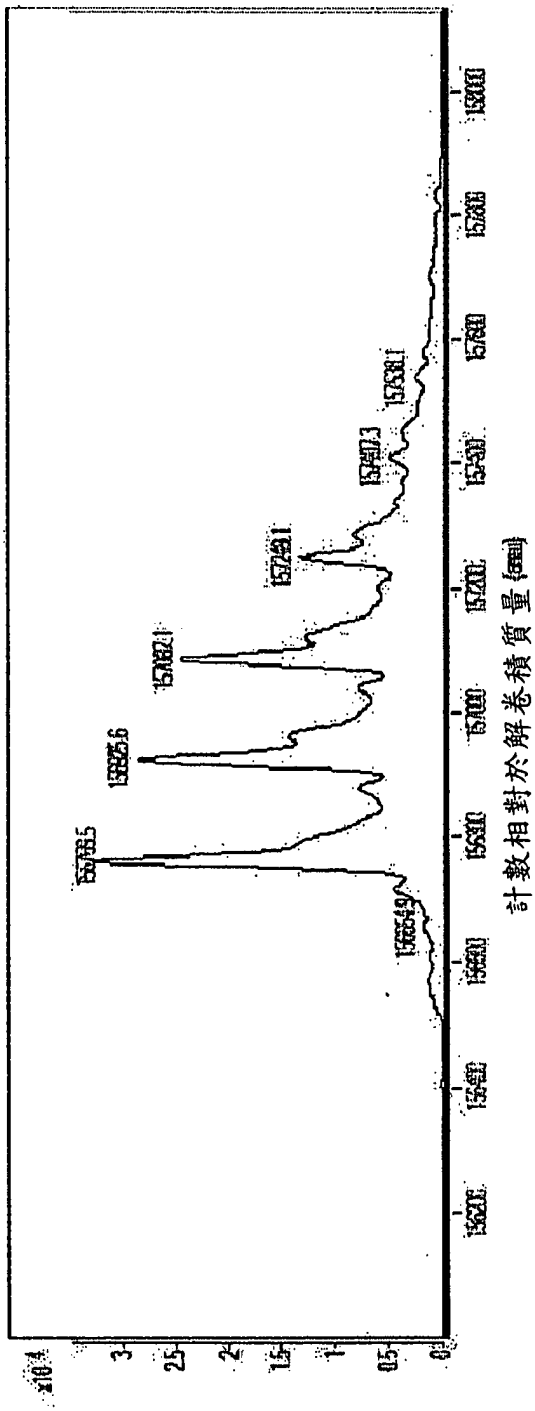
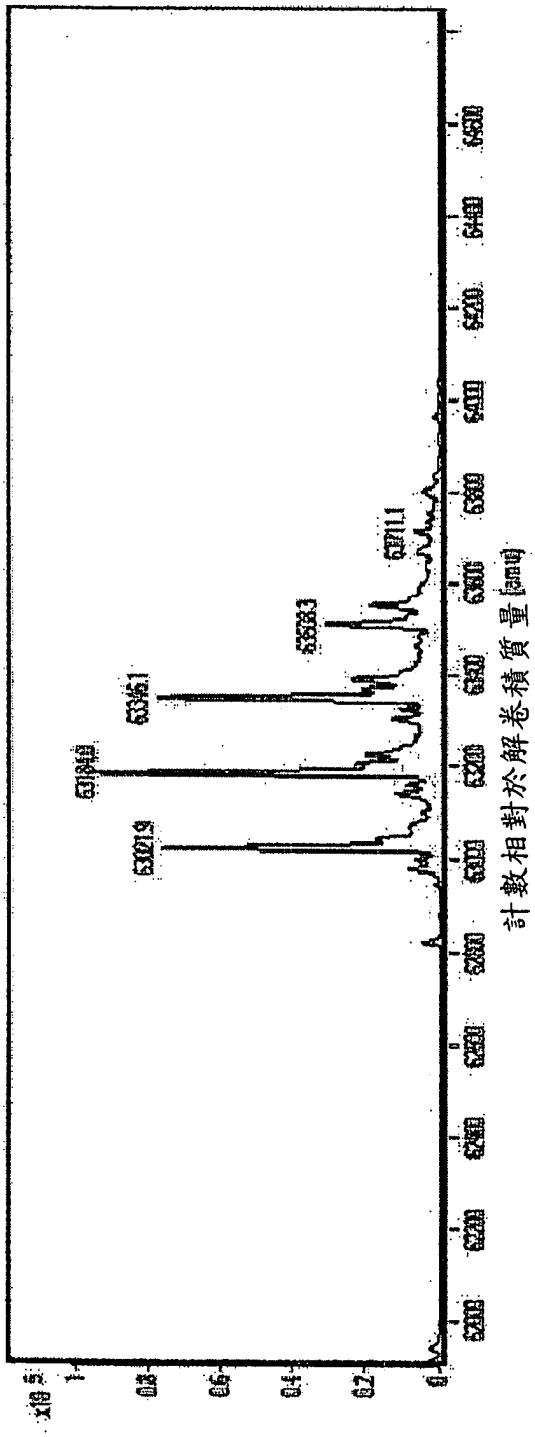

x10 4
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
15620
15640
15660
15680
15700
15720
15740
15760
15780
15800
計數相對於解卷積質量 [amu]

圖86


x10 5
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
6200
6250
6300
6350
6400
6450
6500
6550
6600
6650
6700
6750
6800
6850
6900
6950
7000
7050
7100
7150
7200
7250
7300
7350
7400
7450
7500
7550
7600
7650
7700
7750
7800
7850
7900
7950
8000
8050
8100
8150

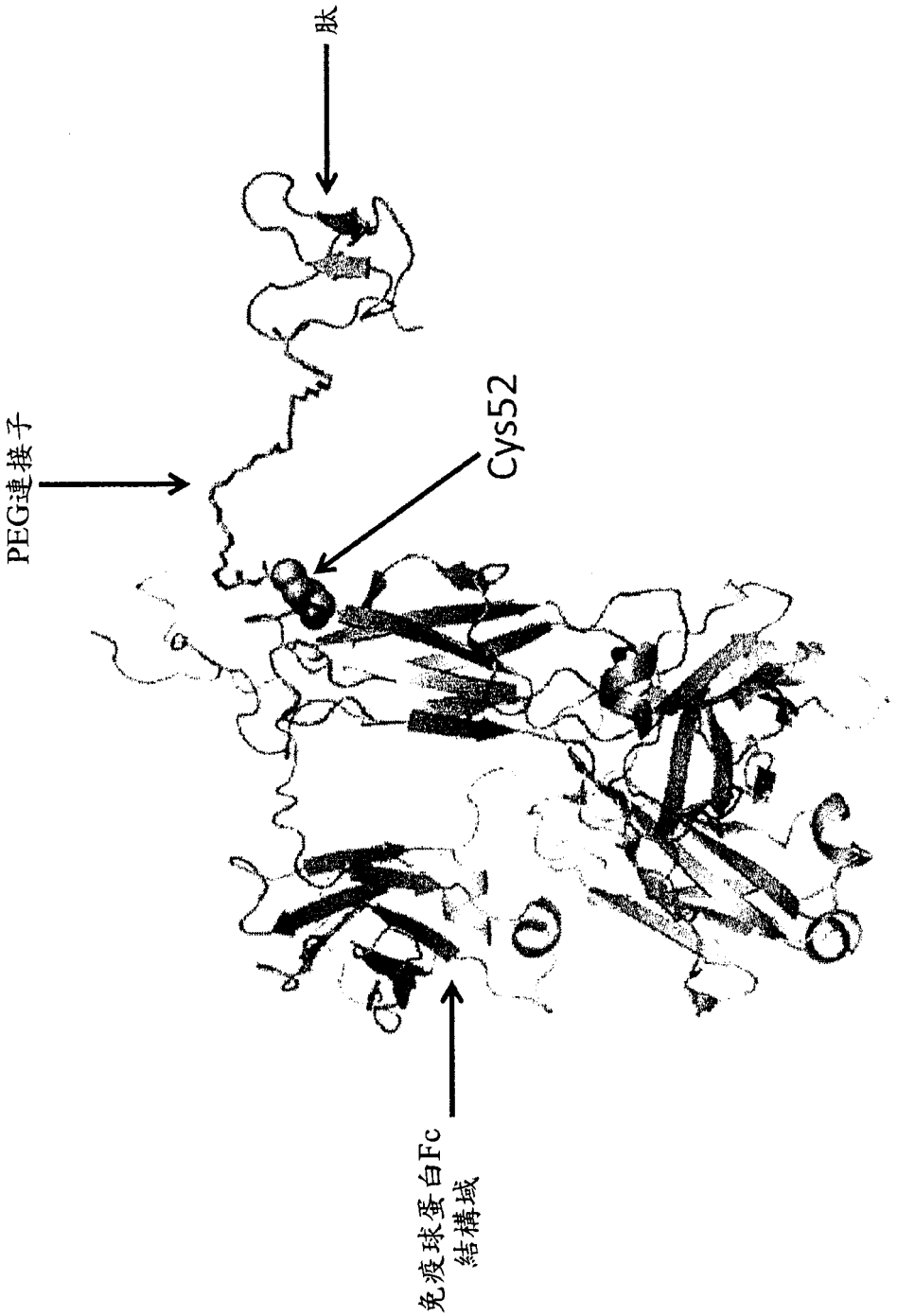


圖88

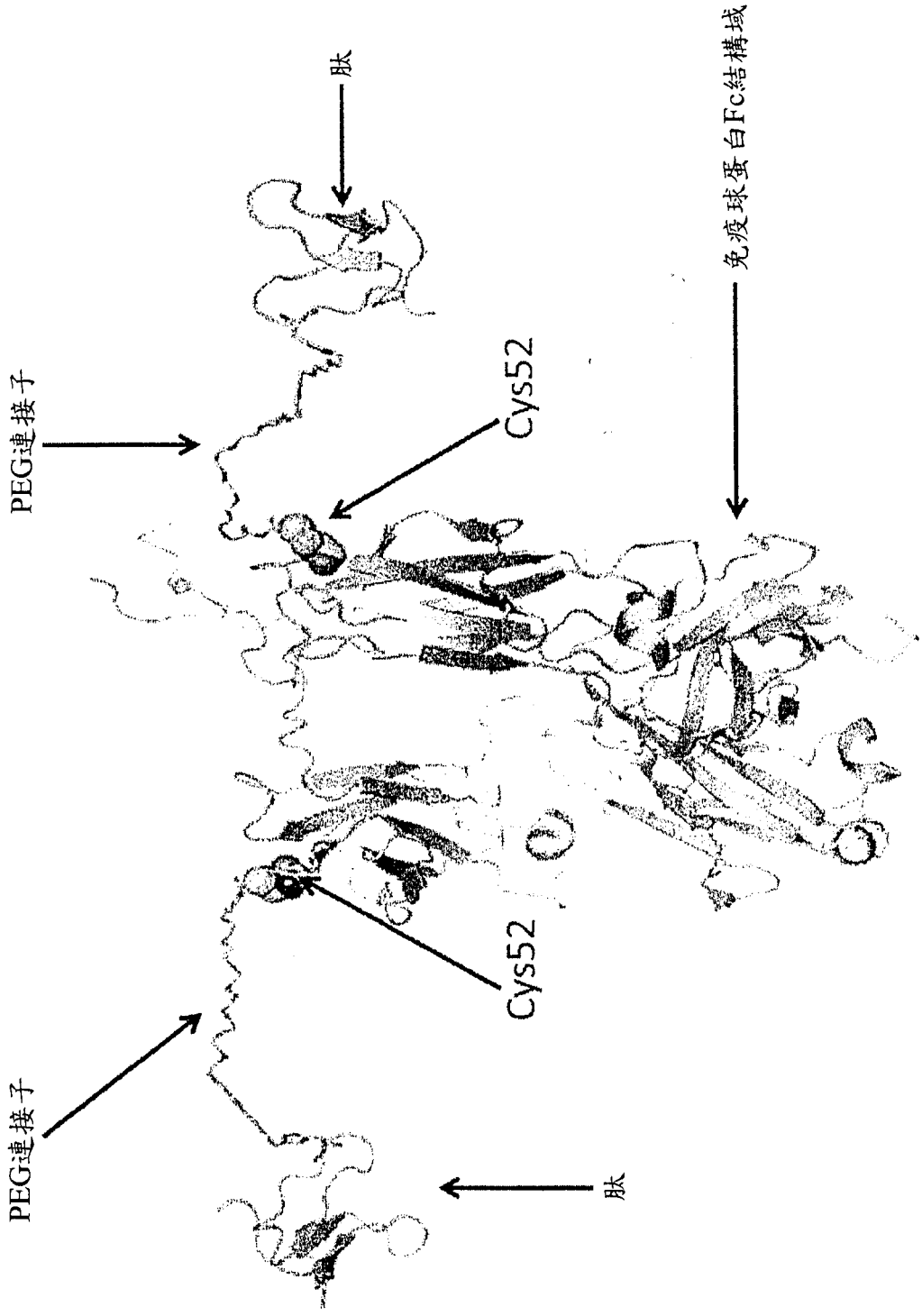


圖89

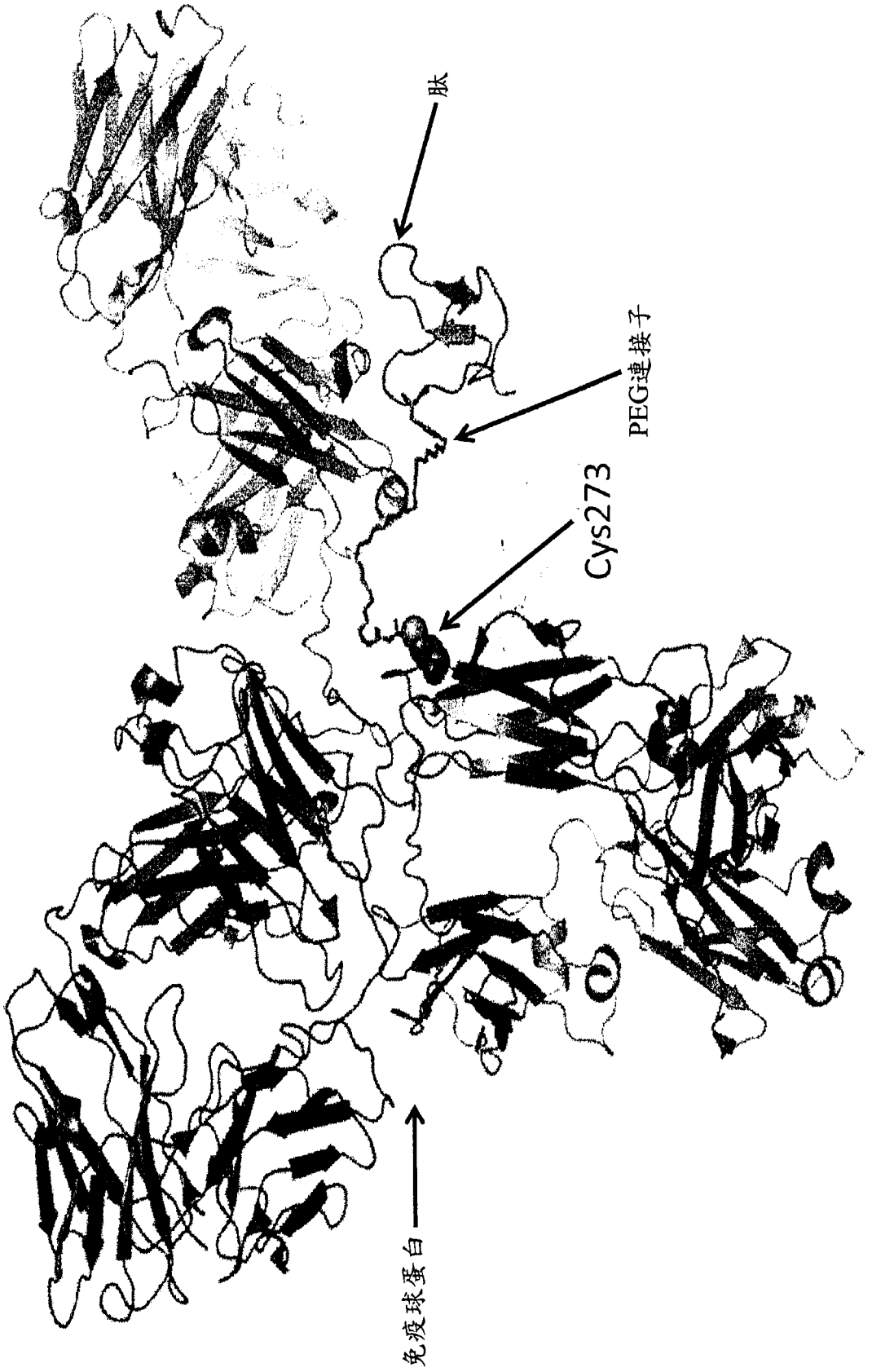


圖90

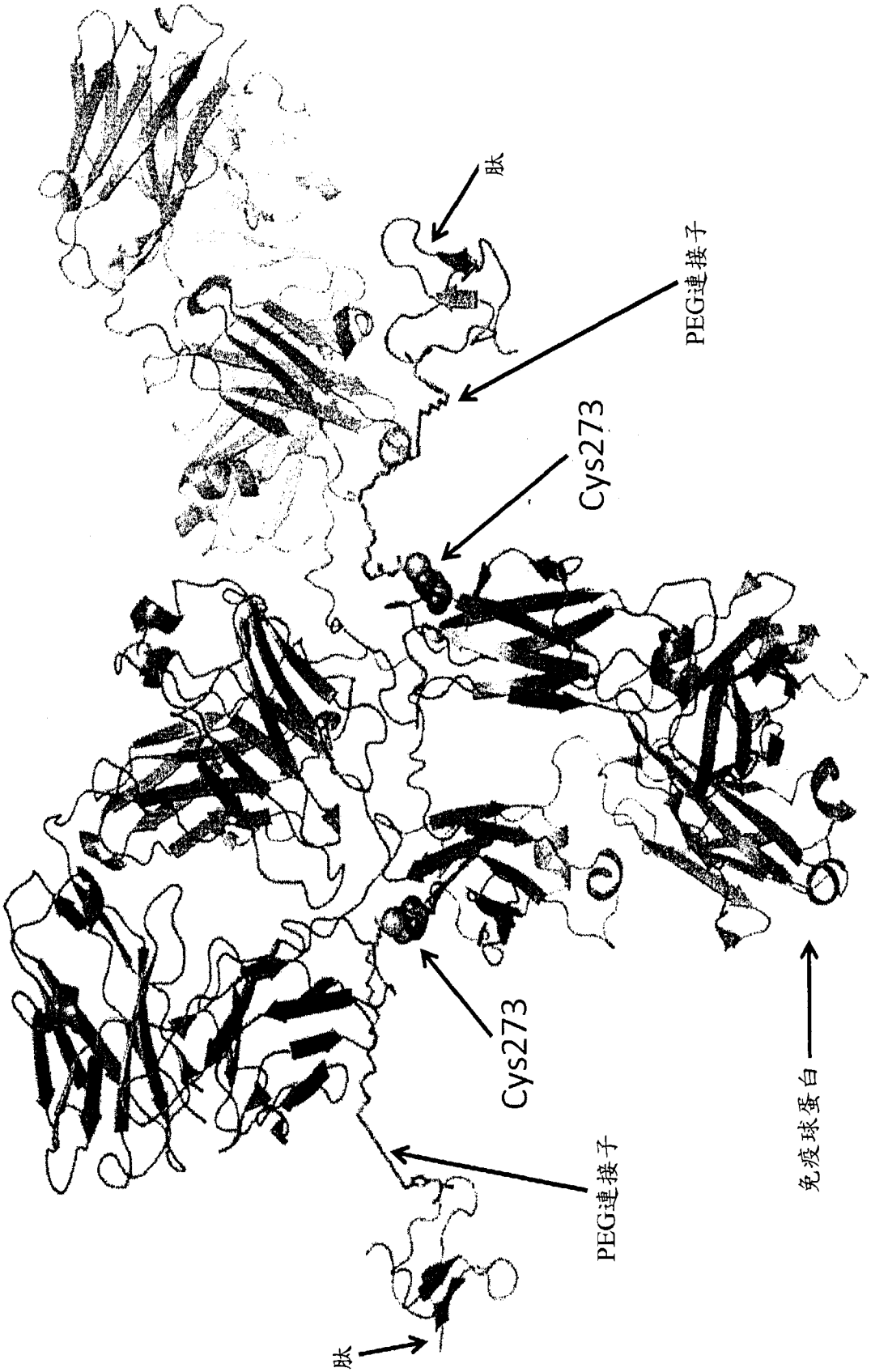


圖91

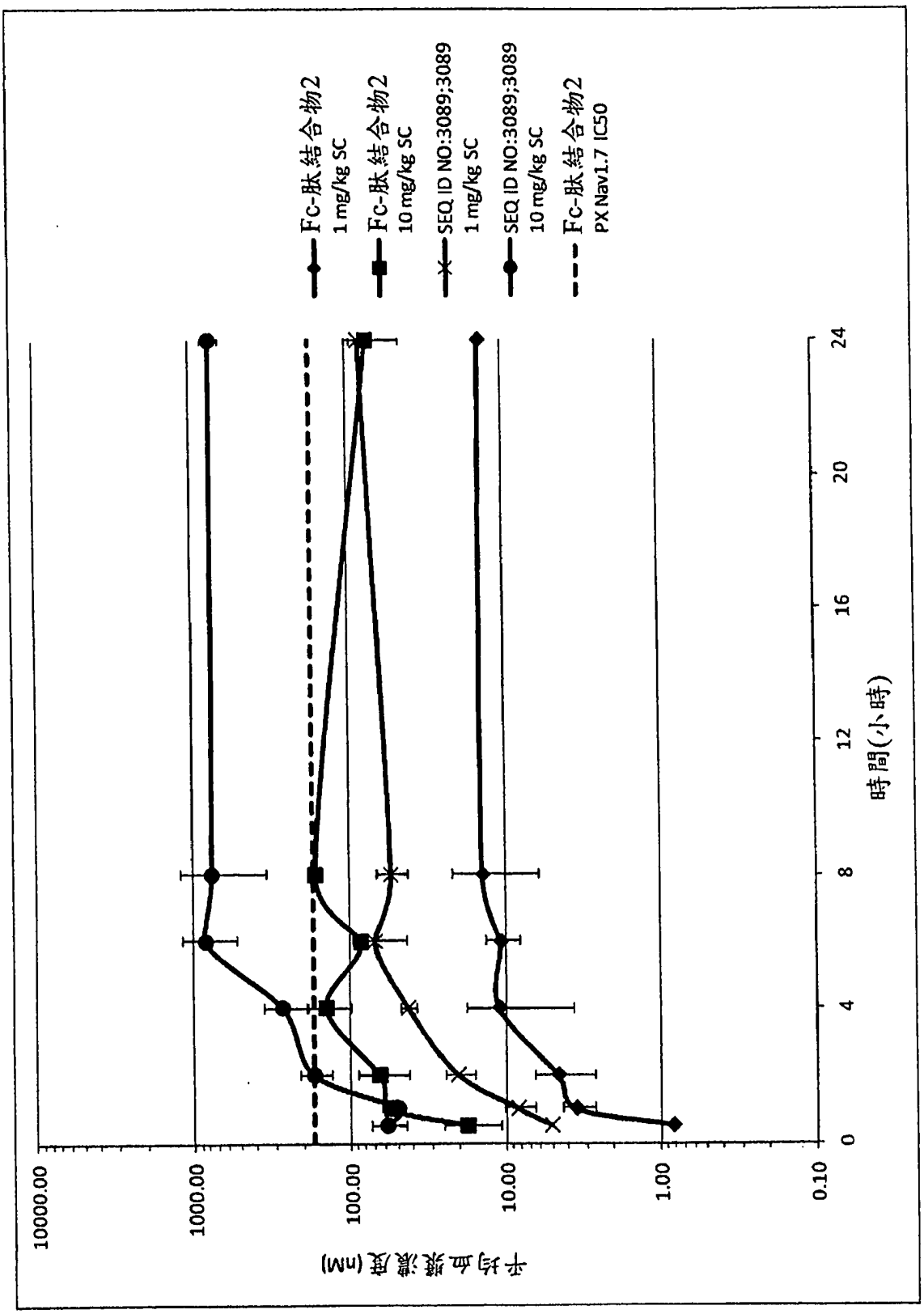

Fc-肽結合物2
1 mg/kg SC
Fc-肽結合物2
10 mg/kg SC
SEQ ID NO:3089;3089
1 mg/kg SC
SEQ ID NO:3089;3089
10 mg/kg SC
Fc-肽結合物2
PX Nav1.7 IC50
平均血漿濃度(nM)
10000.00
1000.00
100.00
10.00
1.00
0.10
0
4
8
12
16
20
24
時間(小時)

圖92

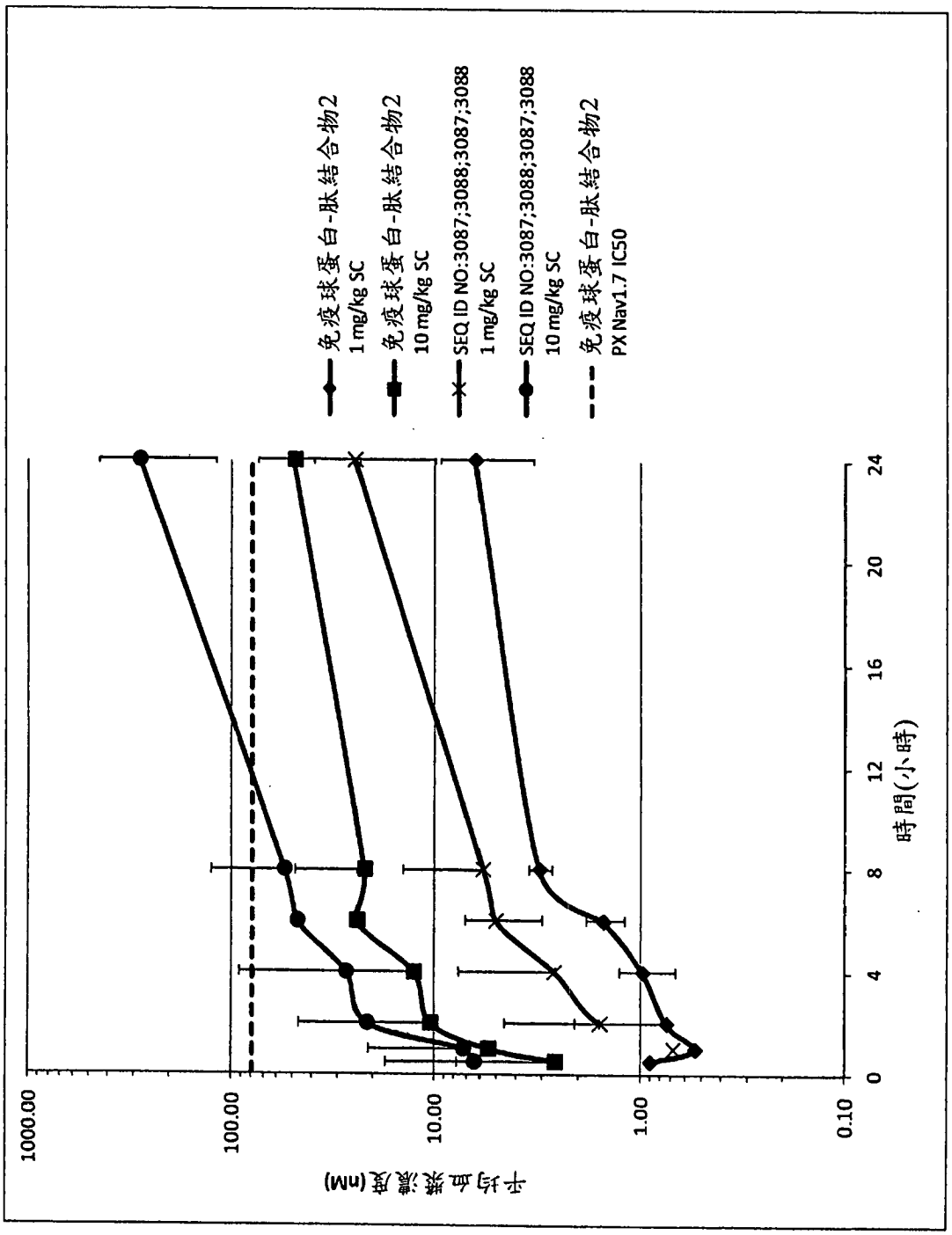

免疫球蛋白-肽結合物2
1 mg/kg SC
免疫球蛋白-肽結合物2
10 mg/kg SC
SEQ ID NO:3087;3088;3087;3088
1 mg/kg SC
SEQ ID NO:3087;3088;3087;3088
10 mg/kg SC
免疫球蛋白-肽結合物2
PX Nav1.7 IC50
平均血漿濃度(nM)
1000.00
100.00
10.00
1.00
0.10
0
4
8
12
16
20
24
時間(小時)

圖93

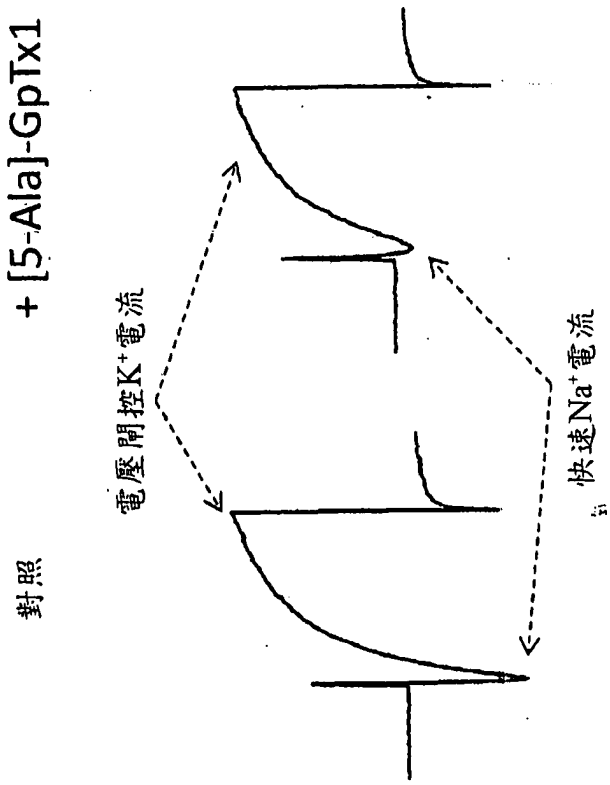


圖94

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 91 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

（無元件符號說明）

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

（無）