

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-516072

(P2005-516072A)

(43) 公表日 平成17年6月2日(2005.6.2)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード (参考)
A 6 1 K 38/17	A 6 1 K 37/12 Z N A	4 C O 7 6
A 6 1 F 13/00	A 6 1 F 13/00 3 O 1 G	4 C O 8 1
A 6 1 K 7/00	A 6 1 K 7/00 J	4 C O 8 3
A 6 1 K 7/06	A 6 1 K 7/06	4 C O 8 4
A 6 1 K 7/075	A 6 1 K 7/075	4 H O 4 5
審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 326 頁) 最終頁に続く		

(21) 出願番号	特願2003-564069 (P2003-564069)	(71) 出願人	503345514
(86) (22) 出願日	平成15年1月28日 (2003.1.28)		ケラプラスト テクノロジーズ, リミテッド
(85) 翻訳文提出日	平成16年9月8日 (2004.9.8)		アメリカ合衆国 テキサス 78258,
(86) 国際出願番号	PCT/US2003/002645		サン アントニオ, ヒューブナー ロード 19206, スイート 102
(87) 国際公開番号	W02003/064449	(74) 代理人	100078282
(87) 国際公開日	平成15年8月7日 (2003.8.7)		弁理士 山本 秀策
(31) 優先権主張番号	60/352,396	(74) 代理人	100062409
(32) 優先日	平成14年1月28日 (2002.1.28)		弁理士 安村 高明
(33) 優先権主張国	米国 (US)	(74) 代理人	100113413
			弁理士 森下 夏樹
		(72) 発明者	カウサー, ドナルド アール,
			アメリカ合衆国 ジョージア, サバンナ,
			サンディー クリーク ロード 8
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 生物活性ケラチンタンパク質

## (57) 【要約】

生物学的に活性なペプチドを含む組成物を開示する。ヒト毛髪ケラチンタンパク質または羊毛ケラチンタンパク質由来のフラグメントから活性なペプチドを単離する。組成物は、薬学的に適用または局所適用のために、または化粧調製物中で使用するために調製し得る。これらのペプチドの活性は、公知の線維芽細胞成長因子と比較して皮膚線維芽細胞の成長を刺激する能力により示された。従って、このペプチドを含む組成物は、傷害を受けた組織および皮膚、老化した組織および皮膚、または疾患の組織および皮膚を含む状態の処置に有用である。

## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

4 ～ 39 アミノ酸長の、単離された生物活性ペプチドを含有する組成物であって、該ペプチドが、SEQ ID NO: 1 ～ 32 の任意のアミノ酸配列または任意のそれらの断片を含有する、組成物。

## 【請求項 2】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチドが N 末端に結合したアセチルを含有する、組成物。

## 【請求項 3】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチドが C 末端に結合したアミドを含有する、組成物。 10

## 【請求項 4】

請求項 1 に記載の組成物であって、以下のアミノ酸配列：

## 【数 1】

DLNQ, SEQ ID NO:71, SPLGD, SEQ ID NO:111, LGDRL, SEQ ID NO:113,  
LNVEV, SEQ ID NO:117, AAPT, SEQ ID NO:127, TAPT, SEQ ID NO:128, TLRSP, SEQ  
ID NO:161 RLNVEV, SEQ ID NO:183, VEVDAA, SEQ ID NO:187, VDAAPT, SEQ ID  
NO:191, VDTAPT, SEQ ID NO:192, DTAPT, SEQ ID NO:194, AAPTVD, SEQ ID NO:195,  
TAPTVD, SEQ ID NO:196, DLNRVL, SEQ ID NO:204, EVDAAPT, SEQ ID NO:262,  
VDTAPT, SEQ ID NO:265, DAAPT, SEQ ID NO:266, APTVDLN, SEQ ID NO:270 20

またはそれらの組み合わせを有する 1 つ以上のペプチドを含有する、組成物。

## 【請求項 5】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が、粉末、ローション、ヒドロゲル、油、エマルジョン、ペースト、光沢剤またはクリームである、組成物。

## 【請求項 6】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が創傷包帯中に処方される、組成物。 30

## 【請求項 7】

請求項 6 に記載の組成物であって、ここで、前記創傷包帯がケラチン由来生成物を含有するシートである、組成物。

## 【請求項 8】

請求項 6 に記載の組成物であって、ここで、前記創傷包帯が絆創膏である、組成物。

## 【請求項 9】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチド組成物が組織工学骨格の構成要素である、組成物。

## 【請求項 10】

請求項 9 に記載の組成物であって、ここで、前記組織工学骨格が、不溶性物質を含有し、該不溶性物質の少なくとも一部はケラチン生成物から入手される、組成物。 40

## 【請求項 11】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物がヒドロゲル中に含有される、またはヒドロゲルと結合している組成物。

## 【請求項 12】

請求項 11 に記載の組成物であって、ここで、前記ヒドロゲルがケラチン送達ヒドロゲルを含有する、組成物。

## 【請求項 13】

ヒト被験体または動物被験体の皮膚への局所適用のための組成物であって、該組成物が請求項 1 に記載の組成物を含有し、ここで、該組成物がローション、ゲル、ペースト、クリ 50

ームまたは水溶液中に含まれる、組成物。

【請求項 14】

請求項 13 に記載の組成物であって、損傷上皮組織への局所適用のための組成物。

【請求項 15】

請求項 14 に記載の組成物であって、ここで、前記損傷上皮組織が外傷、発疹、おむつかぶれ、火傷、日焼け、切り傷、擦過傷、刺し傷、創傷、褥瘡、潰瘍またはしわのよった皮膚を含む、組成物。

【請求項 16】

請求項 13 に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチド濃度が約  $100 \mu\text{g} / \text{ml} \sim$  約  $1 \times 10^{-6} \mu\text{g} / \text{ml}$  である、組成物。

10

【請求項 17】

請求項 1 に記載の組成物であって、皮膚への化粧品用途のための組成物。

【請求項 18】

請求項 17 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が保湿剤、防臭剤、老化防止 / 皮膚手入れ調製物、洗剤、化粧液、アイ・ケア組成物、リップ・ケア組成物、指の爪ケア組成物、足指の爪ケア組成物、頭皮ケア組成物、日焼けケア組成物、ハンドケア組成物またはボディケア組成物である、組成物。

【請求項 19】

請求項 17 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が皮膚損傷のためのアフターケア製品である、組成物。

20

【請求項 20】

請求項 19 に記載の組成物であって、ここで、前記皮膚損傷が化学薬品による剥離、脱毛刺激、かみそり・ひげそり傷、擦過傷、ヘア・トリートメント由来の頭皮刺激である、組成物。

【請求項 21】

請求項 17 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が水性化粧品である、組成物。

【請求項 22】

請求項 17 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が頭髮用化粧品である、組成物。

【請求項 23】

請求項 22 に記載の組成物であって、ここで、前記製品がシャンプーまたはヘアコンディショナーである、組成物。

30

【請求項 24】

請求項 1 の組成物を含む創傷包帯であって、ここで、前記組成物がシートの包帯、フィルムの包帯または布の包帯中に含まれるかまたは付着している、創傷包帯。

【請求項 25】

請求項 24 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯がケラチン誘導体を含む、創傷包帯。

【請求項 26】

請求項 24 に記載の創傷包帯であって、ここで、該創傷包帯が絆創膏である、創傷包帯。

40

【請求項 27】

請求項 24 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯が毛織物または綿織物を含む、創傷包帯。

【請求項 28】

請求項 24 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯が織り込まれたケラチンシートである、創傷包帯。

【請求項 29】

請求項 24 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯が、水不溶性ケラチンを含む不織シートかまたは不織フィルムである、創傷包帯。

【請求項 30】

50

請求項 1 4 に記載の組成物であって、ここで、前記上皮組織が、皮膚の上皮組織、鼻の上皮組織、口の上皮組織、胃腸の上皮組織、肛門の上皮組織、膣の上皮組織、耳の上皮組織、眼の上皮組織、肺の上皮組織または泌尿生殖器の上皮組織である、組成物。

【請求項 3 1】

ケラチン由来シート材料、ケラチン由来多孔性材料またはケラチン由来ヒドロゲルを含む細胞成長骨格であって、ここで、さらに、請求項 1 に記載の組成物を前記細胞成長骨格中に含むかまたは付着している、細胞成長骨格。

【請求項 3 2】

請求項 3 1 に記載の細胞成長骨格であって、さらに脊髄移植、骨成長骨格、上皮組織の成長のための骨格、包帯、不織シートまたは織られたシートとして規定された、細胞成長骨格。 10

【請求項 3 3】

請求項 3 2 に記載の細胞成長骨格であって、ここで、前記不織シートまたは織り込まれたシートが、羊毛の詰め物、織り込まれたケラチン、ポリマーシートに結合したケラチンまたは架橋ケラチンを含む、細胞成長骨格。

【請求項 3 4】

請求項 3 1 に記載の細胞成長骨格であって、さらに、ペプチドを含有する外皮を含む、細胞成長骨格。

【請求項 3 5】

請求項 3 1 に記載の細胞成長骨格であって、金属移植、シリコン移植またはポリマー移植の表面に結合するか、または、付着しているペプチドを含む、細胞成長骨格。 20

【請求項 3 6】

4 ~ 3 9 アミノ酸長の、単離された生物活性ペプチドを含有する組成物であって、該ペプチドが、アミノ酸配列 L G D、D L N、A P T V、S E Q I D N O : 6 7 または L N V E V、S E Q I D N O : 1 1 7 を含む、組成物。

【請求項 3 7】

請求項 3 6 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が細胞増殖の活性剤である、組成物。

【請求項 3 8】

請求項 3 6 に記載の組成物であって、ここで、前記細胞が皮膚細胞であるかまたは骨細胞である、組成物。 30

【請求項 3 9】

請求項 3 6 に記載の組成物であって、ここで、細胞が線維芽細胞、ケラチノサイトまたは骨芽細胞である、組成物。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0 0 0 1】

( 関連出願に対する相互参照 )

本願は、同時係属する米国仮出願番号 6 0 / 3 5 2 , 3 9 6 ( 2 0 0 2 年 1 月 2 8 日出願 ) に対する優先権を主張する。この米国仮出願の開示は、その全体が、本明細書中に参考として援用される。 40

【0 0 0 2】

( 連邦政府によって後援された研究または開発に関する記述 )

該当なし

【背景技術】

【0 0 0 3】

( 発明の背景 )

慢性的な外傷は、外科手術、延長されたベッド療養、外傷を含む様々な事象により引き起こされ得る。一部層の外傷は、2 度熱傷、擦過傷および植皮ドナー部位を含み得る。これらの外傷の治療は、問題があり得、糖尿病または慢性病の場合には、特に問題があり得 50

る。全層の外傷は、皮膚が残らず、外傷、糖尿病（例えば、下腿潰瘍）および静脈鬱滞の結果となり得、下肢の全層の潰瘍を引き起こし得る。全層の外傷は、非常にゆっくり治癒するか、または全く治癒しない傾向がある。創傷包帯の使用を含む適切な外傷治療技術は、慢性的な外傷を首尾よく取扱うために極めて重要である。慢性的な外傷は、年に推定400万人の人々が発症していて、その結果、健康管理コストは、数十億ドルになっている。T. Phillips、O. KehindeおよびH. Green「培養した表皮の移植を用いた皮膚潰瘍の処置」J. Am. Acad. Dermatol. 21巻、pp. 191 - 199 (1989)。

#### 【0004】

外傷 - 治療プロセスは、細胞レベルで、複雑な一連の生物学的相互作用を含み、そのプロセスは、3相に分類し得る：ホメオスタシスおよび炎症；肉芽組織形成および再上皮化；ならびに再構築。R. A. F. Clark、「皮膚組織の回復：基礎的生物学的考察」J. Am. Acad. Dermatol. 13巻、pp. 701 - 725 (1985)。ケラチノサイト（ケラチンを生産し、含有する表皮細胞）は、外傷の端から外傷を覆うように移動する。成長因子（例えば、形質転換成長因子 - (TGF - ) は、移動プロセスの刺激に、重要な役割を演じる。移動は、最適には、湿性層の覆いの下で生じる。ケラチンが上皮化に必要であることも見出されている。特に、K5型ケラチンおよびK14型ケラチンは、生成した表皮細胞の下で発見され、K1型およびK10型は、分化した細胞の上において発見されている。I. K. Cohen、R. F. DieglemanおよびW. J. Lindblad（編）、外傷治療：生物化学的および臨床的側面、W. W. Saunders Company、1992。K6型ケラチンおよびK10型ケラチンは、治療する外傷には存在するが、健康な皮膚には存在しないと考えられている。ケラチンは、全ての上皮細胞型の主要な構造タンパク質であり、外傷の治療に主要な役割を演じているようである。

#### 【0005】

慢性的外傷については、理想的ではないけれども、閉塞性包帯、非付着性包帯、吸収性包帯およびシート、フォーム、粉末、ジェルの形態の包帯を含めて、いくつかの創傷包帯が、現在市場に出回っている。S. Thomas、外傷の取扱いおよび包帯法、The Pharmaceutical Press、London、1990。

#### 【0006】

外傷治療過程を補助する改良された包帯を提供するための試みが、生物学的材料（例えば、成長因子）を用いてなされてきた。これらの生物学的製剤は、適切な送達ビヒクルの欠如のために、非常に高価であることがわかっており、慢性的な外傷治療過程の加速において、それらのコストと比較して、最低の臨床的な妥当性しか示さなかった。重度の全層の外傷の場合、自家移植片（患者の身体からの皮膚移植片）がしばしば使用される。移植片は非抗原性であるが、さらなる外傷を作り出す、患者の身体のドナー部位から回収されなければならない、さらなる外傷が形成される。さらに、自己組織の利用可能性は、適切ではない。ドナー部位が選択肢ではない場合、同種移植（患者以外のドナーから皮膚を移植する）もまた、使用される。同種移植は、本質的に、「創傷包帯」を提供し、該創傷包帯は、含水性の、水透過性層を提供するが、通常2週間以内に患者に拒絶され、新規の表皮の一部とはならない。

#### 【発明の開示】

#### 【課題を解決するための手段】

#### 【0007】

#### （要旨）

本開示は、ケラチンタンパク質に由来する特定のペプチドが生物学的活性を示すという驚くべき発見から生じる。これらのペプチドの活性は、公知の線維芽細胞成長因子と比較して皮膚線維芽細胞の成長を刺激する能力により示された。従って、このペプチドを含む組成物は、傷害を受けた組織および皮膚、老化した組織および皮膚、または疾患の組織および皮膚を含む状態の処置に有用である。皮膚組織および骨組織を含む組織成長および組

10

20

30

40

50

組織修復が挙げられるが、これらに限定されない適用において、これらのペプチドを含む組成物もまた、サイトカイン様ペプチドの活性に起因して、組織成長または細胞成長の刺激に有用であると予期される。活性ペプチドのアミノ酸配列は、ペプチドが様々なヒト毛髪のケラチンタンパク質および羊毛のケラチンタンパク質に見られる39のアミノ酸の領域に由来することを示す。この保存された断片は、コンセンサス中のいくつかの位置において、1つのアミノ酸交換を含む。特許請求の範囲に記載の組成物は、一つ一つの配列変異を組み込んだ4～39のアミノ酸長のペプチドを含む。

#### 【0008】

従って、本発明の開示は、好ましい実施形態中に記載され得、一つ以上の生物学的に活性なペプチドを含む組成物として記載され得、組成物中では、ペプチドは、約4～約39アミノ酸長であり、SEQ ID NO: 1～32として本明細書に開示されたペプチド中の隣接する配列として存在する。ペプチドは、天然の供給源からの単離、組換え体の生成または化学合成を含む、当該分野において公知である任意の方法により生成され得る。天然の供給源としては、天然に、とりわけヒト毛髪、動物毛、羊毛、毛皮、爪、蹄、角、くちばし、皮膚および羽毛に存在するケラチンタンパク質を含み得る。組換え体により生成したペプチドもまた、細菌宿主細胞または、真核生物の宿主細胞中に発現し得る。

#### 【0009】

本開示の別の実施形態は、本明細書に開示され、前段落に記載された任意のペプチドをコードする単離された核酸分子である。そして、さらに詳細には、本明細書中でSEQ ID NO: 1～32と名付けたペプチド中の隣接するアミノ酸配列として存在する、約4～約39のアミノ酸由来の任意のペプチドをコードする単離された核酸分子である。このようなペプチドは、SEQ ID NO: 1～6270として本明細書中に包括的に開示された全てのペプチドを含む。単離された核酸配列または核酸分子は、ケラチンタンパク質をコードする天然に存在する核酸配列のフラグメントであり得、または、例えば、遺伝子コード中の重複性に起因して、開示されたペプチドをコードするこのような配列の変異であり得る。あるいは、核酸分子は、発現し得る所望のアミノ酸配列に基づいて化学的に合成し得る。単離された核酸配列または核酸分子は、好ましくは、適切な宿主細胞中でのペプチドの発現を方向づける能力のある発現ベクターを含むベクター中に含まれる。宿主細胞は、好ましくは、細菌細胞または真核細胞であり得る。本発明の開示の特定の実施形態は、記載された核酸断片を含むベクターおよびそれらのベクターを含む宿主細胞である。

#### 【0010】

開示の特定の実施形態において、ペプチドは、薬理学的に受容可能なキャリア中に含まれるかまたは結合している。本明細書中で使用される場合、「薬理学的に受容可能なキャリア」とは、任意の、および全ての溶媒、分散媒、コーティング、抗菌剤および抗真菌剤、等張剤および吸収遅延剤などを含む。薬理学的に活性な物質のためのこのような培地および薬剤の使用は、当該分野において周知である。このペプチド構成要素と不適合な任意の従来的な培地または薬剤を除いては、治療的組成物または化粧組成物中でのその使用が検討される。

#### 【0011】

薬理学的組成物は、好ましくは、獣医学の被験体またはヒト被験体への投与のために処方され、および、必要に応じて経口投与、局所性投与または眼性投与のために処方され得る。同様に、特許請求の範囲に記載の組成物は、移植のために処方され得、移植体内に移植される、または含まれる表面にコーティングされ得る。さらに、特定の好ましい実施形態においては、組成物は、外傷への適用のために処方される。特定の実施形態では、特許請求の範囲に記載の組成物は、火傷の、老化した、しわのよった、傷跡のある皮膚のために処方され、そしてまた、痛み、火傷またはかゆみの軽減に有用である。特定の実施形態においては、本発明で開示した組成物を含むペプチドは、胃腸、肛門、膣、耳、眼、肺、鼻、口または泌尿生殖器の上皮組織の処置のために処方される。前記処置としては、例えば、クローン病、皮膚移植または、糖尿病性潰瘍を含む潰瘍の処置が挙げられるが、これ

10

20

30

40

50

らに限定されない。

【0012】

開示したペプチドの生物学的活性は、研究手段として利点のある、または細胞成長活性化または阻害、もしくはサイトカイン様活性を含む、組成物のヒトレシピエントまたは動物レシピエントの利点に対して利点がある任意の活性であり得る。サイトカイン様活性は、好ましくは細胞分化、細胞増殖、細胞接着、細胞形態への効果、細胞移動、炎症反応、血管形成、細胞死などである。開示したペプチドは、また、例えば、損傷を受けた皮膚の治療活性を増強するための他の成長因子とも組み合わせ得る。次いで、特定の実施形態においては、組成物は、成長因子（例えば、表皮成長因子（EGF）、形質転換成長因子（TGF- $\alpha$ ）、繊維芽細胞成長因子（FGF）、ケラチノサイト成長因子（KGF）、血小板由来成長因子（PDGF）または任意の組み合わせのこれらの混合物）と組合わせて、SEQ ID NO: 1~32と名付けたペプチド由来の任意のペプチドを含み得る。

10

【0013】

本発明の開示のさらなる好ましい実施形態は、ペプチドまたは複数のペプチドが細菌の成長を阻害するために効果的な量で存在する、開示したペプチドを含む組成物である。本発明者により、開示したペプチドを含む溶液が、細菌の成長に汚染されることのない時間の延長された期間を「棚上げされた」状態にし得ることが観察されてきた。従って、組成物は、細菌汚染の阻害または細菌成長の阻害に効果的であると予期される。

【0014】

特定の実施形態において、本発明で開示した組成物は、化粧品として処方し得る。化粧調製物は、粉末、ローション、ヒドロゲル、油、エマルション、ペースト、光沢剤またはクリーム形態であり得る。化粧品は、必要に応じて着色剤および/またはフレグランスを含み得る。

20

【0015】

本発明で開示した組成物は、女性および男性の両方に対する全ての種類の皮膚化粧品に実質的に利点を有して、使用され得る。これらとしては、保湿剤、防臭剤、老化防止/皮膚手入れ調製物、洗剤および化粧液、アイ・ケア調製物、リップ・ケア調製物、指の爪ケア調製物、足指の爪ケア調製物、頭皮ケア調製物、日焼けケア調製物、ならびにハンドケア調製物およびボディケア調製物として処方された調製物が挙げられ得るが、これらに限定されない。さらに、皮膚損傷（例えば、化学薬品による剥離、日焼け、脱毛刺激、かみそり・ひげそり傷および擦過傷、毛髪のパーマおよび毛髪のストレートパーマ由来の頭皮刺激など）に対する、開示されたペプチドを含むアフターケア生成物は、化粧品界において、多くの需要のある隙間を埋める。多くの水性化粧製品は、それらの毎日の使用の間、皮膚治療の継続を提供するために、開示された組成物を用いて補強され得る。開示されたペプチド組成物は、また、例えばヘアケア製品（例えば、シャンプー）における使用も見出した。皮膚に対する利点のために、シャンプーおよびコンディショナーは、頭皮にペプチドを送達するための効率的な方法であると予期される。

30

【0016】

本明細書で開示されたペプチドを含む組成物は、細胞成長骨格または組織成長骨格もまた、含み得る。組織成長骨格は、好ましくは、脊髄移植、骨成長骨格、上皮組織の成長のための骨格、包帯、不織シートまたは織り込まれたシートとして定義され得る。不織シートまたは織り込まれたシートは、天然のケラチンに由来するケラチンであることまたは、天然のケラチンを含むことが好ましく、該シートは、羊毛の詰め物、織り込まれたケラチン、ポリマーシートに結合したケラチンまたは架橋ケラチンを含むことが挙げられるが、これらに限定されない。さらに、組織成長骨格は、ペプチドを含む外皮または、金属移植、シリコン移植またはポリマー移植の表面に被覆するか結合するかしたペプチドを含み得る。

40

【0017】

（詳細な説明）

50

本発明の開示は、豊富な、および再生可能な源に由来する生物学的活性ペプチドの新規のファミリーを提供する。多数のインビトロの細胞培養研究において、本発明者らは、ケラチン由来ペプチドの細胞増殖活性が、FGF、KGF、EGFおよびPDGFを含む、ほぼ全ての公知の成長因子を模倣することを示した。動物におけるインビボの研究は、これらのペプチドが強力な抗刺激剤であり、それらが、外傷の治療を促進する、および/または、加速することを示した。さらに、これらのペプチドは、ヒト志願者に局所的に適用した場合、皮膚防御特性を顕著に回復し、老化した皮膚を顕著に若返らせる。これらの初期の発見に基づいて、これらのケラチン由来ペプチドが、哺乳動物における細胞増殖および細胞分化の両方に効果的な「強力な」細胞アクチベーターであると断定された。そして、それらは、医学界および化粧品界において、複数の用途を有すると断定された。

10

#### 【0018】

天然の源（例えば、ヒト毛髪または羊毛）から単離された場合、この生物学的活性ペプチドは、各原料から一つ以上の可溶性ペプチド画分を産生し得る。これらの画分は、それらの平均分子量および酸溶解性が、大部分は互いに異なるように見える。全ての画分は、ほとんどの化粧品処方について使用される中性に近いpH範囲で、容易に溶解する。ヒト線維芽細胞を用いた細胞培養研究において、ペプチド調製物は、 $100\mu\text{g}/\text{mL} \sim 0.001\mu\text{g}/\text{mL}$ の濃度において、細胞増殖の有意な活性を示す。前記データおよび公知の生物活性ペプチドの活性にもとづいて、ペプチド組成物は、 $0.0001\mu\text{g}/\text{mL} \sim 0.00001\mu\text{g}/\text{mL}$ の範囲において活性であると予期される。特定の化粧品処方物は、これらのペプチドの皮膚への送達、および/または、皮膚を通しての送達に影響し得るが、このインビトロの細胞培養結果は、細胞活性化に対するペプチドの有用な濃度は、1%未満、または、0.4%未満、0.1%未満、0.01%未満または、さらに0.001%未満であり得ることを示唆する。

20

#### 【0019】

上に言及したインビトロの研究およびインビボの研究に加えて、ヒト実験に対する機会が利用可能な場合、開示されたペプチドに関してさらなる事例情報を収集した。これらの研究から、ペプチド組成物は、抗炎症性および抗細菌性であることが予期され、外傷治療部位において、痛みを仲介することが予期された。さらに、ペプチド組成物の皮膚火傷（化学火傷および日焼けを含む）への適用は、治療を促進し、および不快感を最小限にする。

30

#### 【0020】

本発明の開示は、本明細書で開示された特定のペプチド断片が、特定の型の生物学的細胞および特に皮膚線維芽細胞の成長に対する効果により、主に、インビトロの研究で示された、有益な生物学的活性を有するという驚くべき発見から生じる。組成物を含む開示されたペプチドの、繊維芽細胞の成長を刺激するかまたは阻害するかする、特定の能力のために、組成物は、上皮組織または結合組織の老化、損傷または症状の治療に関連する適用において、特別の有用性を見出す。

#### 【0021】

このペプチド組成物のサイトカイン様特性は、一般にケラチン組織における治療、修復および細胞成長の促進のために使用され得る。ペプチドは、損傷を受けた皮膚および皮膚外傷（例えば、おむつかぶれ、日焼けを含む火傷、切り傷、擦過傷、刺し傷、褥瘡を含む創傷、糖尿病性潰瘍を含む潰瘍および他の皮膚傷害または皮膚刺激を含む）の処置のために使用され得る。ペプチド組成物は、また、老化した皮膚、衰弱した皮膚または損傷を受けた皮膚（例えば、しわのよった皮膚を含む）のために使用され得る。特定の適用は、外部皮膚中または表皮層組織中、口の組織中、肺組織中、胃腸組織中または脊髄組織中の損傷を受けた組織の処置を含む。

40

#### 【0022】

ペプチド含有組成物を、皮膚または歯ぐきへの適用のための粉末、ローション、ヒドロゲル、油、エマルジョン、ペースト、クリームまたはゲルとして処方し得、または、エアゾール、移植、移植物のコーティングまたは組織成長のための骨格材料として処方し得

50

る。例えば、ペプチド組成物は、織り込まれたシート材料かまたは不織シート材料、またはヒドロゲルに吸収されて、または生体適合性外被材料中に含まれ得る。

#### 【0023】

(ペプチドの調製)

特定の実施形態において、開示されたペプチドは、天然に存在する源（例えば、ヒト毛髪または羊毛）から単離され得る。特許請求の範囲に記載のペプチドを含む少量のサンプル組成物を調製する好ましい方法は、後に記載する。言うまでもなく、この調製は、より大きな商業的な量の組成物を得るために、より大きな規模で行い得る。

#### 【0024】

ケラチン基材由来の組成物を含むペプチドを生成する一般的な方法は、不溶性かつ不活性のケラチンを構成するジスルフィド結合を実質的に切断するために、酸化剤を用いたケラチン基材の酸化を含む。使用され得る酸化剤の例としては、過酸化水素、過酢酸、過炭酸、過硫酸、二酸化塩素、過酸化ナトリウムおよび過酸化カルシウム、過ホウ酸ナトリウムおよび過ホウ酸カルシウムならびに次亜塩素酸ナトリウムおよび次亜塩素酸カルシウムが挙げられるが、これらに限定されない。酸化された毛髪は、ろ過し、ろ液を収集し、その後塩基を用いて中和した。中和したろ液由来の水溶性ペプチドを、ろ液を水混和性有機溶媒（例えば、メタノール）に混合することにより、溶液から沈殿し得る。あるいは、酸化ケラチンは、ケラチン材料のより大きな分画を得るために、希釈水性アルカリに、部分的にまたは完全に溶解し得、固体を除去するためにろ過し得、そして、ろ液は、酸性化または非溶媒（例えば、エタノールまたはメタノール）を添加することにより沈殿し得る。沈殿物は、ろ過により収集し、収集ろ液を乾燥した。

#### 【0025】

さらなる特定のプロトコルは、以下のとおりである：

(熱方法)

- ・洗浄後の切ったケラチン基材（毛髪、洗い上げた、非漂白の、または非染色の 0.25 ~ 0.5 インチ長の羊毛）を 100 g、攪拌機およびガスアダプターを含む 3 L R B フラスコに秤量する。

#### 【0026】

- ・1565 mL の蒸留した、脱イオン (DI) 水を添加する。

#### 【0027】

- ・110 mL の 30 %  $H_2O_2$  を添加する。

#### 【0028】

- ・加熱し、攪拌しながら還流する。

#### 【0029】

- ・約 2 時間還流し、攪拌する。

#### 【0030】

- ・ヒートマントルを取り除く。

#### 【0031】

- ・攪拌を継続し、50 以下まで冷却して安定化させ、ブフナー漏斗および高速フィルターペーパーを用いてろ過する。

#### 【0032】

- ・250 mL の高温の (約 50 ) DI 水を用いて、ろ液を 2 度リンスする。

#### 【0033】

- ・以下のさらなるプロセスのために、酸化ケラチンろ過物 (中間物 A) を保存する。

#### 【0034】

- ・ろ過物をほぼ室温まで冷却する。

#### 【0035】

- ・ろ過物を、約 3 N  $NH_4OH$  を使用して、 $pH = 7.0 \pm 0.2$  に中和する。

#### 【0036】

- ・真空アスピレーターを用いて、約 165 mL に濃縮する。

## 【0037】

- ・ほぼ凍結するまで冷却する。

## 【0038】

- ・冷凍庫で冷却した1 LのMeOH中に沈殿させる。

## 【0039】

- ・中 - 高速濾紙を用いたブフナー漏斗中でただちにろ過し、ろ過物を2 ~ 250 mLの冷凍庫で冷却したMeOHを用いて洗浄する。

## 【0040】

(代替法)

- ・全混合物を冷凍庫中で一晩保存し、安定させるために沈殿させる。

10

## 【0041】

- ・過剰のMeOHをデカントする。

## 【0042】

- ・中 - 高速濾紙を用いたブフナー漏斗中で残りの混合物をろ過し、ろ過物を2 ~ 250 mLの冷蔵庫で冷却したMeOHを用いて洗浄する。

## 【0043】

- ・ろ紙上のろ過物を真空乾燥機中で一晩乾燥させる。

## 【0044】

- ・乾燥材料をろ紙から乳鉢に注意深くかき取り、必要な場合、ペーストを粉碎する。

## 【0045】

- ・生成物をラベリングした、テフロン(登録商標)で裏打ちしたキャップを備えたガラス・ジャー中に秤量し、ケラチン基質に基づいて産出したSKP%(可溶性ケラチンペプチド)を記録し、室温で生成物を保存する。

20

## 【0046】

(増強されたペプチド産出)

- ・酸化されたケラチンろ過物(上記熱過程由来の中間物A)を5 Lビーカーに入れ、0.1 Nの水酸化アンモニウムを4 L添加し、室温で24時間攪拌する。

## 【0047】

- ・溶液をろ過し、ろ過物を廃棄する。

## 【0048】

- ・ろ過するために、一定攪拌しながら氷酢酸滴を添加し、pH4にして、酸不溶性ペプチドを沈殿させる。ブフナー漏斗中でろ過し、ろ過物を保存する(酸溶解性画分)。

30

## 【0049】

- ・ろ過物(酸不溶性画分)を1 Lの水を用いて洗浄し、洗液を廃棄する。ろ過物を2 Lの0.01 N水酸化アンモニウム中に再溶解し、この溶液を定常攪拌しながら、10 mLの酢酸を含む4 Lのエタノールに添加する。ブフナー漏斗を用いてろ過し、ろ液を廃棄する。

## 【0050】

- ・ろ過物を1 Lのエタノールを用いて洗浄し、ろ過物(ペプチド)を加温真空乾燥機中で乾燥する。

40

## 【0051】

- ・乾燥材料をろ紙から注意深くかき取り、「ペプチド」とラベリングしたガラス・ジャー中に保存する。

## 【0052】

- ・第1工程由来の酸可溶性ろ液を取り出し、真空中で約200 mLに濃縮する。ペプチドを沈殿させるために、定常攪拌しながら2 Lのエタノール中に、濃縮物を注ぐ。

## 【0053】

- ・ブフナー漏斗を用いたろ過により、ペプチドを回収し、ろ液を廃棄する。

## 【0054】

- ・ろ過物を1 Lのエタノールに懸濁し、残りの酢酸アンモニウムを溶解させるために、

50

2 時間攪拌する。ブフナー漏斗を用いてろ過し、ろ過物を廃棄し、その後、ろ過物を加温真空乾燥機中で乾燥する。

【0055】

・乾燥材料をろ紙から注意深くかき取り、「ペプチド」とラベリングしたガラス・ジャー中に保存する。

【0056】

特定の実施形態において、開示された組成物中のペプチドは、当該分野で周知の方法によって、化学的に合成し得る。固相ペプチド合成は、支持体または固相ペプチド樹脂に固着する間の、ペプチド鎖の段階的な構築を含む。2つの一般的に周知の、ペプチドの固相合成方法がある。

10

【0057】

メリフィールド法として公知の第1の方法は、アミノ酸または基礎単位としてのペプチド残基の結合を介してペプチドが合成されるように、カルボキシル基によりC末端アミノ酸を保持する固相支持体または樹脂を使用する。樹脂に結合したペプチドのN末端は、非ブロック化され、N保護アミノ酸が通常は結合剤とともに添加される。活性化剤は、速度および選択性を改善するために使用し得る。ペプチド結合を形成した後、保護基を除去し、必要な場合、全てのアミノ酸が、所望の配列中のペプチドに添加されるまで周期を繰り返す。

【0058】

化学合成の第2の方法は、「逆メリフィールド」法としても公知の「ポリマー試薬合成」である。この技術は、一連のカラム中で固体支持体に結合し、ペプチドまたはアミノ酸配列を形成するために、カラムを介してアミノ酸残基またはペプチド残基を通過させる試薬を含む。

20

【0059】

特定の実施形態においては、ペプチドは、開示したペプチドをコードする単離した核酸分子から組換え的に生成し得る。例えば、本発明の開示は、組換えクローニングおよびDNAならびに組換えベクターを有する宿主細胞を含む発現ベクターを提供する。DNAによりコードされる開示されたペプチドを調製するためにDNAを含む発現ベクターを使用し得る。ペプチドを生成する方法は、ペプチドの発現を促進し、次いで、培養由来の発現されたペプチドを回復する条件下で、ペプチドをコードする組換え発現ベクターを用いて形質転換した宿主細胞の培養を含む。発現したペプチドを生成する方法は、例えば使用された宿主細胞の型および特定の調製に必要な精製レベルのような因子により異なることを当業者は認識する。本発明のペプチド組成物は、細胞培養または組織培養の粗抽出物を含む任意の有用な精製度であり得ることが理解される。

30

【0060】

任意の適切な発現系を使用し得る。ベクターは、適切な転写調節ヌクレオチド配列または翻訳調節ヌクレオチド配列（例えば、哺乳動物、細菌、ウイルスまたは昆虫の遺伝子に由来する）に作動可能に連結された、本発明のペプチドをコードするDNAを含む。調節配列の例としては、転写プロモーター、オペレーターまたはエンハンサー、mRNAリボソーム結合部位ならびに、転写および翻訳の開始および終結を制御する適切な配列が挙げられる。調節配列がDNA配列に機能的に関係する場合、ヌクレオチド配列は、作動可能に連結されている。従って、プロモーターヌクレオチド配列がDNA配列の転写を制御する場合、プロモーターヌクレオチド配列は、作動可能にDNA配列に連結されている。所望の宿主細胞において、複製する能力を与える複製の開始点および形質転換体を同定する選択遺伝子は、一般に、発現ベクターに組み込まれる。

40

【0061】

さらに、適切なシグナルペプチド（天然の、または異種の）をコードする配列は、発現ベクターに組み込まれ得る。シグナルペプチドに対するDNA配列（分泌リーダー）を、本発明の核酸配列に対するフレーム内に融合し得る。故に、DNAは最初に転写され、mRNAは、シグナルペプチドを含む融合タンパク質に翻訳される。意図する宿主細胞にお

50

いて機能するシグナルペプチドは、ペプチドの細胞外への分泌を促進する。シグナルペプチドは、細胞由来のペプチドの分泌に基づいて、ペプチドから切断される。

#### 【0062】

ペプチドの発現のために適した宿主細胞としては、原核生物、酵母または高等真核生物を含む。原核生物宿主細胞（例えば、細菌細胞）は、一般に宿主細胞としての使用には好ましい。細菌、真菌、酵母および哺乳動物の細胞宿主を含む、使用のための適切なクローニングベクターおよび発現ベクターは、例えば、Pouwelsら、Cloning Vectors: A Laboratory Manual, Elsevier, New York、(1985)に記載される。無細胞翻訳系もまた、本明細書で開示したDNA構築物由来のRNAを使用して、ペプチドの生成のために使用し得る。

10

#### 【0063】

原核生物としては、グラム陰性生物またはグラム陽性生物を含む。形質転換のための適した原核宿主細胞としては、例えば、E. coli、Bacillus subtilis、Salmonella typhimuriumおよびPseudomonas属、Streptomyces属およびStaphylococcus属内の種々の他の種類が挙げられる。原核宿主細胞（例えば、E. coli）内では、ペプチドは、原核宿主細胞中で組換えペプチドの発現を促進するために、N末端メチオニン残基を含み得る。N末端Metは、発現した組換えペプチドから切断され得る。

#### 【0064】

原核宿主細胞中で使用される発現ベクターは、一般に一つ以上の表現型選択マーカー遺伝子を含む。例えば、表現型選択マーカー遺伝子は、抗生物質耐性を与える、または独立栄養性の必要条件を供給するタンパク質をコードする遺伝子である。原核生物宿主細胞のための有用な発現ベクターの例としては、市販のプラスミドに由来する発現ベクター（例えば、クローニングベクターpBR322 (ATCC 37017)）が挙げられる。pBR322は、アンピシリンおよびテトラサイクリン耐性遺伝子を含み、従って、形質転換した細胞を同定するための容易な方法を提供する。適切なプロモーターおよびDNA配列をpBR322ベクターに挿入する。他の市販のベクターとしては、例えば、pKK223-3 (Pharmacia Fine Chemicals, Uppsala, Sweden) およびpGEM1 (Promega Biotech, Madison, WI, USA) が挙げられる。

20

30

#### 【0065】

組換え原核宿主細胞発現ベクターとして一般に使用されるプロモーター配列としては、  
- ラクタマーゼ（ペニシリナーゼ）、ラクトースプロモーター系（Changら、Nature 275: 615、1978；およびGoeddelら、Nature 281: 544、1979）、トリプトファン（trp）プロモーター系（Goeddelら、Nucl. Acids. Res. 8: 4057、1980およびEP-A-36776）およびtacプロモーター系（Maniatis、Molecular Cloning: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor Laboratory, p. 412、1982）が挙げられる。特定の有用な原核宿主細胞発現系は、ファージ P<sub>L</sub> プロモーターおよびcI857ts不耐熱性リプレッサー配列を用いる。American Type Culture Collectionから入手した、P<sub>L</sub> プロモーターの誘導体を組み込んだプラスミドベクターは、pHUB2プラスミド（E. coli JMB9族に属する、ATCC 37092）およびpPLc28プラスミド（E. coli RR1に属する、ATCC 53082）を含む。

40

#### 【0066】

あるいは、ペプチドは、酵母宿主細胞中で発現し得、好ましくは、Saccharomyces属（例えば、S. cerevisiae）由来の酵母宿主細胞中で発現し得る。酵母の他の属（例えば、PichiaまたはKluyveromyces）もまた使用し得る。酵母ベクターは、多くの場合、2μ酵母プラスミド、自発的な反復配列（ARS）、プロモーター領域、ポリアデニル化のための配列、転写終結のための配列および選択的

50

マーカー遺伝子由来の複製起源配列を含む。酵母ベクターに対して適したプロモーター配列としては、とりわけ、メタロチオネイン、3-ホスホグリセレート キナーゼ (Hitzemanら、J. Biol. Chem. 255:2073、1980) または他の糖分解酵素 (Hessら、J. Adv. Enzyme Reg. 7:149、1968; および Hollandら、Biochem. 17:4900、1978) (例えば、エノラーゼ、グリセルアルデヒド-3-リン酸 デヒドロゲナーゼ、ヘキソキナーゼ、ピルベート デカルボキシラーゼ、ホスホフルクトキナーゼ、グルコース-6-リン酸イソメラーゼ、3-ホスホグリセレート ムターゼ、ピルベート キナーゼ、トリセホスフェート イソメラーゼ、ホスホ-グルコース イソメラーゼおよびグルコキナーゼ) が挙げられる。酵母の発現において使用される他の適したベクターおよびプロモーターは、さらに Hitzeman、EPA-73、657 に記載される。別の選択肢としては、Russellら (J. Biol. Chem. 258:2674、1982) および Beierら (Nature 300:724、1982) に記載されるグルコース抑制性 ADH2 プロモーターが挙げられる。酵母および E. coli の両方において複製し得るシャトルベクターは、E. coli における選択および複製のための、pBR322 由来の DNA 配列 (Amp<sup>r</sup> 遺伝子および複製起点) を上記酵母ベクター中に挿入することにより構築され得る。

10

#### 【0067】

酵母 因子リーダー配列は、ペプチドの分泌を方向付けるするために、使用され得る。

因子リーダー配列は、多くの場合、プロモーター配列と構造遺伝子配列との間に挿入される。Kurjianら、Cell 30:933、1982 および Bitterら、Proc. Natl. Acad. Sci. USA 81:5330、1984 を参照のこと。組換えペプチドの酵母宿主からの分泌を促進するために適した他のリーダー配列は、当業者に公知である。リーダー配列は、1つ以上の制限部位を含むために、その3'末端近辺で改変され得る。このことは、リーダー配列の構造遺伝子への融合を促進する。

20

#### 【0068】

酵母形質転換プロトコルは、当業者に公知である。1つのそのようなプロトコルは、Hinnenら、Proc. Natl. Acad. Sci. USA 75:1929、1978 により記載されている。Hinnenらのプロトコルは、0.67% 酵母窒素塩基、0.5% カザミノ酸、2% グルコース、10mg/ml アデニンおよび 20mg/ml ウラシルからなる選択培地中で Trp<sup>+</sup> 形質転換体を選択する。

30

#### 【0069】

ADH2 プロモーター配列を含むベクターにより形質転換された酵母宿主細胞は、「富化」培地中で発現を誘導するために成長し得る。富化培地の例としては、80mg/ml のアデニンおよび 80mg/ml ウラシルを補充した、1% 酵母抽出物、2% ペプトンおよび 1% グルコースを含む培地が挙げられる。グルコースが培地中から使い果たされた場合、ADH2 プロモーターの抑制解除が生じる。

#### 【0070】

哺乳動物または昆虫の宿主細胞培養系もまた、組換えペプチドを発現させるために使用し得る。昆虫細胞における異種タンパク質の生成のためのバキュロウイルス (Baculovirus) 系は、Luckow および Summers、Bio/Technology 6:47 (1988) によって総説されている。哺乳動物起源の確立した細胞株もまた、用い得る。適した哺乳動物宿主細胞株の例としては、サル腎臓細胞の COS-7 株 (ATCC CRL 1651) (Gluzmanら、Cell 23:175、1981)、L 細胞、C127 細胞、3T3 細胞 (ATCC CCL 163)、チャイニーズハムスター卵巣 (CHO) 細胞、HeLa 細胞および BHK (ATCC CRL 10) 細胞株および Mc Mahanらに記載されるアフリカサバンナモンキー腎臓細胞株 CV1 (ATCC CCL 70) 由来の CV1/EBNA 細胞株 (EMBO J. 10:2821、1991) が挙げられる。

40

#### 【0071】

50

DNAを哺乳動物細胞に導入するための確立した方法は、記載される(Kaufman、R. J.、哺乳動物細胞大規模培養、1990、pp. 15~69)。細胞をトランスフェクトするために、市販の試薬(例えば、リポフェクタミン脂質試薬(Gibco/BRL)またはリポフェクタミン-プラス脂質試薬)を用いたさらなるプロトコルを使用し得る(Felgnerら、Proc. Natl. Acad. Sci. USA 84: 7413~7417、1987)。さらに、哺乳動物細胞をトランスフェクトするために、従来の方法(例えば、Sambrookらに記載される方法(Molecular Cloning: A Laboratory Manual 第2版、1~3巻、Cold Spring Harbor Laboratory Press、1989))を用いてエレクトロポレーションを使用し得る。安定な形質転換体の選択は、当該分野で公知の方法(例えば、細胞毒性薬剤に対する耐性)を使用して実施し得る。Kaufmanら、Meth. in Enzymology 185: 487-511、1990は、いくつかの選択枠組み(例えば、ジヒドロ葉酸レダクターゼ(DHFR)耐性)を記載する。DHFR選択に適した宿主株は、CHO株DX-B11であり得、該株はDHFR欠乏性である(UrlaubおよびChasin、Proc. Natl. Acad. Sci. USA 77: 4216~4220、1980)。DHFR cDNAを発現するプラスミドをDX-B11株に導入し得、その後、プラスミドを含む細胞のみが、適切な選択培地中で増殖し得る。発現ベクター中に組み込み得る選択マーカーの他の例としては、抗生物質(例えば、G418およびハイグロマイシンB)に対する耐性を与えるcDNAが挙げられる。これらの化合物に対する耐性に基づいて、ベクターを有する細胞を選択し得る。

10

20

#### 【0072】

哺乳動物宿主細胞発現ベクターのための転写コントロール配列および翻訳コントロール配列は、ウイルスゲノムから摘出し得る。一般に使用されるプロモーター配列およびエンハンサー配列は、ポリオーマウイルス、アデノウイルス2、シミアンウイルス40(SV40)およびヒトサイトメガロ・ウイルスに由来する。SV40ウイルスゲノムに由来するDNA配列(例えば、SV40起源の初期プロモーター部位、後期プロモーター部位、エンハンサー部位、スプライシング部位およびポリアデニル化部位)は、哺乳動物宿主細胞における構造遺伝子配列の発現のための他の遺伝的要素を提供するために使用し得る。ウイルスの初期プロモーターおよび後期プロモーターは、両方ともウイルスの複製起点も含み得る断片として、ウイルスゲノムから容易に入手できるために、特に有用である(Fiersら、Nature 273: 113、1978; Kaufman、Meth. in Enzymology、1990)。より小さな、または、より大きなSV40断片もまた使用し得、ウイルスの複製開始部位が含まれるSV40中に位置する、Hind III部位からBgl I部位に向かって伸長する約250bpの配列を提供する。

30

#### 【0073】

哺乳動物発現ベクター由来の異種遺伝子の発現を改善することを示すさらなるコントロール配列としては、例えばCHO細胞から得た発現増強配列要素(EASE)(Morrisら、Animal Cell Technology、1997、pp. 529~534およびPCT出願WO97/25420)およびアデノウイルス2由来の3部からなるリーダー(TPL)およびVA遺伝子RNA(Gingerasら、J. Biol. Chem. 257: 13475~13491、1982)などの要素が挙げられる。ウイルス起源の内部リボソーム侵入部位(IRES)配列は、ニシストロンmRNAの効率的な翻訳を可能にする(OhおよびSarnow、Current Opinion in Genetics and Development 3: 295~300、1993; Rameshら、Nucleic Acids Research 24: 2697~2700、1996)。選択マーカー(例えば、DHFR)のための遺伝子により追跡したニシストロンmRNAの一部としての異種cDNAの発現は、宿主のトランスフェクト可能性および異種cDNAの発現を改善することが示された(例示的な発現ベクターは、pTR-DC/GFP(Mosserら、Biotechniques

40

50

22:150~161、1997に記載される)およびp2A5I(Morrisら、Animal Cell Technology、1997、pp.529~534に記載される)である。

【0074】

有用な高発現ベクター、pCAVNOTは、Mosleyら、Cell 59:335~348、1989により記載された。哺乳動物宿主細胞に使用するための他の発現ベクターを、OkayamaおよびBerg(Mol. Cell. Biol. 3:280、1983)によって開示されたように構成し得る。C127ネズミ乳腺上皮細胞中の哺乳動物cDNAの安定的に高レベルの発現のための有用な系は、Cosmenらに記載される(Mol. Immunol. 23:935、1986)ように実質的に構築され得る。有用な高発現ベクター、PMLSV N1/N4(Cosmanら、Nature 312:768、1984により記載される)は、ATCC39890として寄託されている。さらなる有用な哺乳動物発現ベクターは、EP-A-0367566およびWO91/18982に記載され、参照として本明細書に援用される。さらに別の選択肢としては、ベクターは、レトロウイルスに由来し得る。

10

【0075】

本明細書の開示は、ペプチドを単離し、精製する方法を含む。本発明に含まれる「単離された」ペプチドは、天然に見出され得る環境と同一の環境中には存在しないペプチドである。本発明に含まれる「精製された」ペプチドまたはそのフラグメントは、本質的に他のタンパク質またはポリペプチドと結合していなく、例えば、組換え発現系の精製産物(例えば、上に記載した精製産物または天然に存在する細胞および/または組織あるいは、天然のケラチンタンパク質が存在する場所における、それらから単離されるペプチドのような非組換え源からの精製産物)である。

20

【0076】

一つの好ましい実施形態においては、本発明のペプチドまたはフラグメントの精製を補助する別のポリペプチドに対する本発明のペプチドまたはフラグメントの融合を使用して、組換えペプチドまたはフラグメントの精製を達成し得る。このような融合相手としては、ポリHisまたは本明細書に記載した他の抗原性識別ペプチドならびにFc部分が挙げられ得る。

【0077】

30

(薬学的組成物)

有効量の本発明のペプチドまたはペプチドとの組み合わせを含む、他の構成要素(例えば、生理学的に受容可能な希釈剤、キャリアまたは賦形剤)と組合わせた組成物を、本明細書中に提供する。薬学的に有用な組成物を調製するために使用される公知の方法に従って、ペプチドを処方し得る。それらは、単独の活性物質として、または、希釈剤(例えば、生理食塩水、Tris-HCl、酢酸塩およびリン酸緩衝溶液)、防腐剤(例えば、チメロサル、ベンジルアルコール、パラベン)、乳化剤、可溶化剤、アジュバント、および/またはキャリアを含む、既知の指摘により適した他の公知の活性物質を用いて混合物中で組み合わせ得る。ペプチドを、中性の組成物中に、または塩の形態で処方し得る。薬学的に受容可能な塩としては、酸添加塩(ペプチドの遊離アミノ酸基で形成された)および無機酸(例えば、塩化水素酸またはリン酸)を用いて形成された酸添加塩、または有機酸(例えば、酢酸、シュウ酸、酒石酸、マンデル酸など)を用いて形成された酸添加塩が挙げられる。遊離カルボキシル基を用いて形成された塩もまた、無機塩基(例えば、ナトリウム、カリウム、アンモニウム、カルシウムまたは水酸化第2鉄)および有機塩基(例えば、イソプロピルアミン、トリメチルアミン、ヒスチジン、プロカインなど)に由来し得る。本明細書で開示された組成物を、任意の適切な送達ビヒクル中に処方し得、送達ビヒクルとしては、ヒドロゲル、ローション、水溶液、非水溶液、不織媒体、織り込まれた媒体、組織または細胞成長骨格および粉末が挙げられるが、これらに限定されない。薬学的組成物のための適した処方法は、Remington's Pharmaceutical Sciences、第16編、1980、Mack Publishing Com

40

50

pany、Easton、PA中に記載されたものを含む。

【0078】

さらに、このような組成物は、ポリエチレングリコール（PEG）、金属イオンまたはポリマー組成物（例えば、ポリ乳酸、ポリグリコール酸、ヒドロゲル、デキストランなど）中に組み込まれたもの、またはリポソーム、マイクロエマルジョン、ミセル、単層小胞または多層小胞、赤血球ゴーストまたは球晶中に組み込まれたものと複合し得る。このような組成物は、物理的状态、可溶性、安定性、インビボ放出速度およびインビボクリアランス速度に影響し、従って、意図した適用に従って選択される。

【0079】

本発明の組成物を、任意の適した様式（例えば、局所的に、非経口でまたは吸入により）で投与し得る。用語「非経口で」とは、注射（例えば、皮下経路、静脈内経路、または筋肉内経路により）を含み、また、局在化投与（例えば、疾患または傷害の部位に）を含む。移植体からの持続性の放出もまた検討される。関連技術における当業者は、適した投薬量が、例えば、処置すべき疾患の性質、患者の体重、年齢および全身状態ならびに投与経路のような因子に依存して変化することを認識する。仮の投薬量を動物試験に従って決定し得、ヒト投与のための投薬量の規模を技術的に認められた方法に従って実行し得る。

【0080】

特定の好ましい、使用の実施形態において、組成物を含むペプチドを、例えば、傷害上に配置される粉体として処方し得る。ペプチドパウダーもまた、傷害に対して好都合な適用のために、任意の水性溶液、クリーム、ゲルまたは他のビヒクル中に処方し得る。さらに、ペプチド溶液を、傷害に適用するためのギプス中またはポリマー創傷包帯上またはケラチン創傷包帯シート上に組み込み得る。インビトロの試行において、開示されたペプチドを含む組成物は、ヒト皮膚ケラチノサイト、ヒト皮膚線維芽細胞および微小血管内皮細胞の増殖を増強することが示され、従って、外傷治療適用においてペプチドの効力が示された。

【0081】

ペプチドもまた、細胞成長刺激薬として、組織工学骨格（例えば、米国特許第6,110,487号に記載され、参照として本明細書中に援用されたシート）に添加し得る。ペプチドは、太陽または天候による損傷を受けた皮膚の治療を促進すると考えられる。ペプチドを、キャリアローション（例えば、ラノリン）と混合し得、皮膚に適用し得る。また、化粧品に対して、皮膚治療特性を与えるために、ペプチドを化粧品に添加し得る。化粧品基材は、本発明に従って生成されたペプチドの含有に、適していると考えられる。

【0082】

特定の実施形態において、本明細書で開示されたペプチド組成物は、創傷包帯、織り込まれたシートまたは不織シートもしくはフィルム、ヒドロゲル調製物、組織工学骨格、移植体もしくは金属材料またはポリマー材料を含む他の産物に、含まれるか結合されるか、または、接着され得る。このような材料は、同一人の所有する米国特許第5,358,935号、同5,932,552号、同6,274,163号、同6,124,265号、同6,432,435号、同6,316,598号、同6,371,984号、同6,274,155号、同6,270,793号、同6,461,628号および米国特許出願番号第09/815,387号に記載され、その全体が、本明細書中に参考として援用される。

【0083】

（ペプチドを含む組成物）

これまでの研究では、開示されたペプチドを含む粗組成物を、暴露3日後に、ケラチノサイトに対する有糸分裂促進的な効果を研究するために使用してきた。生成した0.5~10 μg/mlのペプチド濃度は、ネガティブコントロールと比較して530ナノメートル（nm）での光学密度（OD）を20%より大きく増加する。一つの例外は、15%より大きい反応を超えて産生する5 μg/ml濃度である。これらの研究においてポジティブコントロール、表皮成長因子（EGF25）は、細胞増殖において20%より大きな増

10

20

30

40

50

加を産生した。類似した研究において、暴露5日後、 $0.5 \sim 10 \mu\text{g}/\text{ml}$ の濃度のペプチドでは、ケラチノサイトの増殖は、25%以上大きくなった。ポジティブコントロール、EGF25もまた、25%より多く増加した。

【0084】

暴露3日後および5日後、ヒト表皮線維芽細胞に対するペプチド組成物の生物学的効果を試験する2番目の研究のセットを行った。暴露3日後、ペプチド組成物は、 $0.5 \mu\text{g}/\text{ml}$ および $10 \mu\text{g}/\text{ml}$ の間の濃度において、細胞増殖において25%より大きな増加を産生した。ポジティブコントロール、ウシ由来線維芽細胞成長因子(bFGF25)は、細胞増殖において30%より大きな増加を産生した。暴露5日後、 $0.5 \sim 10 \mu\text{g}/\text{ml}$ の濃度において、ペプチド組成物は、細胞増殖において9%および12%の間の増加を産生する。ポジティブコントロールは、13%より大きな増加を産生する。 10

【0085】

ペプチド組成物の表皮線維芽細胞に対する有糸分裂促進的效果を確認する関連したインビトロ試験は、 $1000 \mu\text{g}/\text{ml}$ 濃度におけるネガティブコントロールのほぼ150%の濃度まで増加した。より大きな精製度を有する組成物は、有糸分裂効果をネガティブコントロールの1000%を超えて増加した。本研究におけるポジティブコントロール、血小板由来成長因子(PDGF)は、有糸分裂効果をネガティブコントロールのほぼ700%まで増加した。

【0086】

本発明の開示は、さらに、2つの異なった構成要素に分離し得る精製した調製物を含み、第1の、 $\alpha$ -ケラトースは、全ペプチドの約60%を含み、水溶性および酸不溶性である。 $\alpha$ -ケラトースは、酸溶解性であり、水溶性である。毛髪および羊毛由来の $\alpha$ および $\beta$ 画分由来の、種々の濃度の開示されたペプチドの混合物を含む化合物を3日間および5日間表皮線維芽細胞培養に添加した。細胞増殖を定量するために、光学密度技術(OD490)を使用して、細胞反応を測定した。全ての場合において、最高の濃度は、3日間の暴露後、低濃度と比較してより大きな細胞増殖反応を産生した。毛髪および羊毛由来の $100 \mu\text{g}/\text{ml}$ 濃度のペプチドは、細胞増殖において、ネガティブコントロールと比較してそれぞれ約35%および約30%の増加を産生した。 20

【0087】

ヒト皮膚フィブロブラストもまた、毛髪および羊毛由来のペプチド組成物生成物の $\alpha$ 分画および $\beta$ 分画に5日間暴露した。ネガティブコントロールは、生理食塩水であり、FGFをポジティブコントロールとして使用した。毛髪および羊毛由来のペプチドの $\alpha$ 分画および $\beta$ 分画を、1および $10 \mu\text{g}/\text{ml}$ 濃度で含む組成物は、コントロールと比較して、細胞増殖における30%および60%の間の増加を産生した。 30

【0088】

上に報告したペプチド組成物を分画し、そして、タンデム質量分析法(MS/MS)を使用して、アミノ酸配列を得た。アミノ酸配列データに基づいて、および公知の毛髪および羊毛ケラチンタンパク質と比較して、このペプチドをヒト毛髪ケラチンタンパク質および羊毛ケラチンタンパク質の保存領域に局在させた。これらの配列比較により、生物活性ペプチドは、以下の保存されたコンセンサス配列に由来することが示される： 40

【0089】

## 【 数 2 】

EVNTLR(C/S)(Q/P)LGDRLNVEVD(A/T)APTVDLN(Q/R)VLNETR(S/N)  
QYEAL

従って、本発明が開示したペプチド組成物は、任意の組合わせの以下のペ  
プチドの任意のものを含み得る。

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:1  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:2  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:3  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:4  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:5  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:7  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:8  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:9  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:10  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:11  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:12

10

20

30

	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:13	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:14	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:15	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:16	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:17	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	10
NO:18	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:19	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:20	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:21	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:22	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	20
NO:23	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:24	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:25	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:26	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	30
NO:27		

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
 NO:28  
 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
 NO:29  
 EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
 NO:30  
 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
 NO:31  
 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
 NO:32

EVNT, SEQ ID NO:33; VNTL, SEQ ID NO:34; NTLR, SEQ ID NO:35;  
 TLRC, SEQ ID NO: 36; TLR, SEQ ID NO:37; LRCQ, SEQ ID NO:38; LRCP, SEQ ID  
 NO:39; LRSQ, SEQ ID NO:40; LRSP, SEQ ID NO:41; RCQL, SEQ ID NO:42; RSQL,  
 SEQ ID NO:43; RCPL, SEQ ID NO:44; RSPL, SEQ ID NO:45; CQLG, SEQ ID NO:46;  
 CPLG, SEQ ID NO:47; SQLG, SEQ ID NO:48; SPLG, SEQ ID NO:49; QLGD, SEQ ID  
 NO:50; PLGD, SEQ ID NO:51; LGDR, SEQ ID NO:52; GDRL, SEQ ID NO:53; DRLN,  
 SEQ ID NO:54; RLNV, SEQ ID NO:55; LNVE, SEQ ID NO:56; NVEV, SEQ ID  
 NO:57; VEVD, SEQ ID NO:58; EVDA, SEQ ID NO:59; EVDT, SEQ ID NO:60;  
 VDAA, SEQ ID NO:61; VDTA, SEQ ID NO:62; DAAP, SEQ ID NO:63; DTAP, SEQ  
 ID NO:64; AAPT, SEQ ID NO:65; TATP, SEQ ID NO:66; APTV, SEQ ID NO:67;  
 PTVD, SEQ ID NO:68; TVDL, SEQ ID NO:69; VDLN, SEQ ID NO:70; DLNQ, SEQ  
 ID NO:71; DLNR, SEQ ID NO:72; LNQV, SEQ ID NO:73; LNRV, SEQ ID NO:74;  
 NQVL, SEQ ID NO:75; NRVL, SEQ ID NO:76; QVLN, SEQ ID NO:77; RVLN, SEQ  
 ID NO:78; VLNE, SEQ ID NO:79; LNET, SEQ ID NO:80; NETR, SEQ ID NO:81;  
 ETRS, SEQ ID NO:82; ETRN, SEQ ID NO:83; TRSQ, SEQ ID NO:84; TRNQ, SEQ ID  
 NO:85; RSQY, SEQ ID NO:86; RNQY, SEQ ID NO:87; SQYE, SEQ ID NO:88; NQYE,  
 SEQ ID NO:89; QYEA, SEQ ID NO:90; YEAL, SEQ ID NO:91; EVNTL, SEQ ID  
 NO:92; VNTLR, SEQ ID NO:93; NTLRC, SEQ ID NO:94; NTLRS, SEQ ID NO:95;  
 TLRCQ, SEQ ID NO:96; TLRSQ, SEQ ID NO:97; TLRCP98; TLRSP; SEQ ID NO:99;  
 LRCPL, SEQ ID NO:100; LRCPL, SEQ ID NO:101; LRSQ, SEQ ID NO:102; LRSPL,  
 SEQ ID NO:103; RCQLG, SEQ ID NO:104; RCPLG, SEQ ID NO:105; RSQLG, SEQ

10

20

30

ID NO:106; RSPLG, SEQ ID NO:107; CQLGD, SEQ ID NO:108; CPLGD, SEQ ID NO:109; SQLGD, SEQ ID NO:110; SPLGD, SEQ ID NO:111; QLGDR, SEQ ID NO:112; PLGDR, SEQ ID NO:112; LGDRL, SEQ ID NO:113; GDRLN, SEQ ID NO:114; DRLNV, SEQ ID NO:115; RLNVE, SEQ ID NO:116; LNVEV, SEQ ID NO:117; NVEVD, SEQ ID NO:118; VEVDAA, SEQ ID NO:119; VEVDTA, SEQ ID NO:120; EVDAA, SEQ ID NO:121; EVDTA, SEQ ID NO:122; VDAAP, SEQ ID NO:123; VDTAP, SEQ ID NO:124; DAAPT, SEQ ID NO:125; DTAPT, SEQ ID NO:126; AAPT, SEQ ID NO:127; TAPT, SEQ ID NO:128; APTVD, SEQ ID NO:129; PTVDL, SEQ ID NO:130; TVDLN, SEQ ID NO:131; VDLNQ, SEQ ID NO:132; VDLNR, SEQ ID NO:133; DLNQV, SEQ ID NO:134; DLNRV, SEQ ID NO:135; LNQVL, SEQ ID NO:136; LNRVL, SEQ ID NO:137; NQVLN, SEQ ID NO:138; NRVLN, SEQ ID NO:139; QVLNE, SEQ ID NO:140; RVLNE, SEQ ID NO:141; VLNET, SEQ ID NO:142; LNETR, SEQ ID NO:143; NETRS, SEQ ID NO:144; NETRN, SEQ ID NO:145; ETRSQ, SEQ ID NO:146; ETRNQ, SEQ ID NO:147; TRSQY, SEQ ID NO:148; TRNQY, SEQ ID NO:149; RSQYE, SEQ ID NO:150; RNQYE, SEQ ID NO:151; SQYEA, SEQ ID NO:152; NQYEA, SEQ ID NO:153; QYEAL, SEQ ID NO:154; EVNTLR, SEQ ID NO:155; VNTLRC, SEQ ID NO:156; VNTLRS, SEQ ID NO:157; NTLRCQ, SEQ ID NO:158; NTLRCP, SEQ ID NO:159; NTLRSQ, SEQ ID NO:160; NTLRSP, SEQ ID NO:161; TLRCQL, SEQ ID NO:162; TLRCPL, SEQ ID NO:163; TLRSQ, SEQ ID NO:164; TLRSPL, SEQ ID NO:165; LRCQLG, SEQ ID NO:166; LRCPLG, SEQ ID NO:167; LRSQ, SEQ ID NO:168; LRSPLG, SEQ ID NO:169; RCQLGD, SEQ ID NO:170; RCPLGD, SEQ ID NO:171; RSQ, SEQ ID NO:172; RSPLGD, SEQ ID NO:173; CQLGDR, SEQ ID NO:174; CPLGDR, SEQ ID NO:175; SQLGDR, SEQ ID NO:176; SPLGDR, SEQ ID NO:177; QLGDR, SEQ ID NO:178; PLGDR, SEQ ID NO:179; LGDRLN, SEQ ID NO:180; GDRLNV, SEQ ID NO:181; DRLNVE, SEQ ID NO:182; RLNVEV, SEQ ID NO:183; LNVEVD, SEQ ID NO:184; NVEVDA, SEQ ID NO:185; NVEVD, SEQ ID NO:186; VEVDAA, SEQ ID NO:187; VEVDTA, SEQ ID NO:188; EVDAA, SEQ ID NO:189; EVDTAP, SEQ ID NO:190; VDAAPT, SEQ ID NO:191; VDTAPT, SEQ ID NO:192; DAAPT, SEQ ID NO:193; DTAPT, SEQ ID NO:194; AAPTVD, SEQ ID NO:195; TAPTVD, SEQ ID NO:196; APTVDL, SEQ ID NO:197; PTVDLN, SEQ ID

10

20

30

40

NO:198; TVDLNQ, SEQ ID NO:199; TVDLNR, SEQ ID NO:200; VDLNQV, SEQ ID  
 NO:201; VDLNRV, SEQ ID NO:202; DLNQVL, SEQ ID NO:203; DLNRVL, SEQ ID  
 NO:204; LNQVLN, SEQ ID NO:205; LNRVLN, SEQ ID NO:206; NQVLNE, SEQ ID  
 NO:207; NRVLNE, SEQ ID NO:208; QVLNET, SEQ ID NO:209; RVLNET, SEQ ID  
 NO:210; VLNETR, SEQ ID NO:211; LNETRS, SEQ ID NO:212; LNETRN, SEQ ID  
 NO:213; NETRSQ, SEQ ID NO:214; NETRNQ, SEQ ID NO:215; ETRSQY, SEQ ID  
 NO:216; ETRNQY, SEQ ID NO:217; TRSQYE, SEQ ID NO:218; TRNQYE, SEQ ID  
 NO:219; RSQYEA, SEQ ID NO:220; RNQYEA, SEQ ID NO:221; SQYEAL, SEQ ID  
 NO:222; NQYEAL, SEQ ID NO:223; EVNTLRC, SEQ ID NO:224; EVNTLRS, SEQ  
 ID NO:225; VNTLRCQ, SEQ ID NO:226; VNTLRCP, SEQ ID NO:227; VNTLRSQ,  
 SEQ ID NO:228; VNTLRSP, SEQ ID NO:229; NTLRCQL, SEQ ID NO:230;  
 NTLRCPL231; NTLRSQL, SEQ ID NO:232; NTLRSPL, SEQ ID NO:233; TLRCQLG,  
 SEQ ID NO:234; TLRCPLG, SEQ ID NO:235; TLRSQLG, SEQ ID NO:236;  
 TLRSPLG, SEQ ID NO:237; LRCQLGD, SEQ ID NO:238; LRCPLGD, SEQ ID  
 NO:239; LRSQLGD, SEQ ID NO:240; LRSPLGD, SEQ ID NO:241; RCQLGDR, SEQ  
 ID NO:242; RCPLGDR, SEQ ID NO:243; RSQLGDR, SEQ ID NO:244; RSPLGDR,  
 SEQ ID NO:245; CQLGDRL, SEQ ID NO:246; CPLGDRL, SEQ ID NO:247;  
 SQLGDRL, SEQ ID NO:248; SPLGDRL, SEQ ID NO:249; QLGDRLN, SEQ ID  
 NO:250; PLGDRLN, SEQ ID NO:251; LGDRLNV, SEQ ID NO:252; GDRLNVE, SEQ  
 ID NO:253; DRLNVEV, SEQ ID NO:254; RLNVEVD, SEQ ID NO:255; LNVEVDA,  
 SEQ ID NO:256; LNVEVDT, SEQ ID NO:257; NVEVDAA, SEQ ID NO:258;  
 NVEVDTA, SEQ ID NO:259; VEVDAA, SEQ ID NO:260; VEVDTA, SEQ ID  
 NO:261; EVDAAPT, SEQ ID NO:262; EVDTAPT, SEQ ID NO:263; VDAAPTV, SEQ  
 ID NO:264; VDTAPTV, SEQ ID NO:265; DAAPTVD, SEQ ID NO:266; DTAPTVD,  
 SEQ ID NO:267; AAPTVDL, SEQ ID NO:268; TAPTVDL, SEQ ID NO:269;  
 APTVDLN, SEQ ID NO:270; PTVDLNQ, SEQ ID NO:271; PTVDLNR, SEQ ID  
 NO:272; TVDLNQV, SEQ ID NO:273; TVDLNRV, SEQ ID NO:274; VDLNQVL, SEQ  
 ID NO:275; VDLNRVL, SEQ ID NO:276; DLNQVLN, SEQ ID NO:277; DLNRVLN,  
 SEQ ID NO:278; LNQVLNE, SEQ ID NO:279; LNRVLNE, SEQ ID NO:280;  
 NQVLNET, SEQ ID NO:281; NRVLNET, SEQ ID NO:282; QVLNETR, SEQ ID  
 NO:283; RVLNETR, SEQ ID NO:284; VLNETRS, SEQ ID NO:285; VLNETRN, SEQ

10

20

30

40

ID NO:286; LNETRSQ, SEQ ID NO:287; LNETRNQ, SEQ ID NO:288; NETRSQY,  
 SEQ ID NO:289; NETRNQY, SEQ ID NO:290; ETRSQYE, SEQ ID NO:291;  
 ETRNQYE, SEQ ID NO:292; TRSQYEA, SEQ ID NO:293; TRNQYEA, SEQ ID  
 NO:294; RSQYEAL, SEQ ID NO:295; RNQYEAL, SEQ ID NO:296; EVNTLRQC,  
 SEQ ID NO:297; EVNTLRCP, SEQ ID NO:298; EVNTLRSQ, SEQ ID NO:299;  
 EVNTLRSP, SEQ ID NO:300; VNTLRCQL, SEQ ID NO:301; VNTLRCPL, SEQ ID  
 NO:302; VNTLRSQL, SEQ ID NO:303; VNTLRSP, SEQ ID NO:304; NTLRCQLG,  
 SEQ ID NO:305; NTLRCPLG, SEQ ID NO:306; NTLRSQ, SEQ ID NO:307;  
 NTLRSPLG, SEQ ID NO:308; TLRCQLGD, SEQ ID NO:309; TLRCPLGD, SEQ ID  
 NO:310; TLRSQ, SEQ ID NO:311; TLRSPLGD, SEQ ID NO:312; LRCQLGDR,  
 SEQ ID NO:313; LRCPLGDR, SEQ ID NO:314; LRSQ, SEQ ID NO:315;  
 LRSPLGDR, SEQ ID NO:316; RCQLGDRL, SEQ ID NO:317; RCPLGDRL, SEQ ID  
 NO:318; RSQ, SEQ ID NO:319; RSPLGDRL, SEQ ID NO:320; CQLGDRLN,  
 SEQ ID NO:321; CPLGDRLN, SEQ ID NO:322; SQLGDRLN, SEQ ID NO:323;  
 SPLGDRLN, SEQ ID NO:324; QLGDRNLV, SEQ ID NO:325; PLGDRLNV, SEQ ID  
 NO:326; LGDRNLVE, SEQ ID NO:327; GDRNLVEV, SEQ ID NO:328; DRLNVEVD,  
 SEQ ID NO:329; RLNVEVDA, SEQ ID NO:330; RLNVEVDT, SEQ ID NO:331;  
 LNVEVDAA, SEQ ID NO:332; LNVEVDTA, SEQ ID NO:333; NVEVDAA, SEQ ID  
 NO:334; NVEVDTA, SEQ ID NO:335; VEVDAA, SEQ ID NO:336; VEVDTA, SEQ ID  
 NO:337; EVDAAPT, SEQ ID NO:338; EVDTAPT, SEQ ID NO:339;  
 VDAAPTVD, SEQ ID NO:340; VDTAPTVD, SEQ ID NO:341; DAAPTVDL, SEQ ID  
 NO:342; DTAPTVDL, SEQ ID NO:343; AAPTVDLN, SEQ ID NO:344; TAPTVDLN,  
 SEQ ID NO:345; APTVDLNQ, SEQ ID NO:346; APTVDLNR, SEQ ID NO:347;  
 PTVDLNQV, SEQ ID NO:348; PTVDLNRV, SEQ ID NO:349; TVDLNQVL, SEQ ID  
 NO:350; TVDLNRVL, SEQ ID NO:351; VDLNQVLN, SEQ ID NO:352; VDLNRVLN,  
 SEQ ID NO:353; DLNQVLNE, SEQ ID NO:354; DLNRVLNE, SEQ ID NO:355;  
 LNQVLNET, SEQ ID NO:356; LNRVLNET, SEQ ID NO:357; NQVLNETR, SEQ ID  
 NO:358; NRVLNETR, SEQ ID NO:359; QVLNETRS, SEQ ID NO:360; QVLNETRN,  
 SEQ ID NO:361; RVLNETRS, SEQ ID NO:362; RVLNETRN, SEQ ID NO:363;  
 VLNETRSQ, SEQ ID NO:364; VLNETRNQ, SEQ ID NO:365; LNETRSQY, SEQ ID  
 NO:366; LNETRNQY, SEQ ID NO:367; NETRSQYE, SEQ ID NO:368; NETRNQYE,

10

20

30

40

SEQ ID NO:369; ETRSQYEA, SEQ ID NO:370; ETRNQYEA, SEQ ID NO:371;  
TRSQYEAL, SEQ ID NO:372; TRNQYEAL, SEQ ID NO:373; EVNTLRCQL, SEQ ID  
NO:374; EVNTLRCPL, SEQ ID NO:375; EVNTLRSQ, SEQ ID NO:376;  
EVNTLRSPL, SEQ ID NO:377; VNTLRCQLG, SEQ ID NO:378; VNTLRCPLG, SEQ  
ID NO:379; VNTLRSQ, SEQ ID NO:380; VNTLRSPLG, SEQ ID NO:381;  
NTLRCQLGD, SEQ ID NO:382; NTLRCPLGD, SEQ ID NO:383; NTLRSQ, SEQ  
ID NO:384; NTLRSPLGD, SEQ ID NO:385; TLRCQLGDR, SEQ ID NO:386;  
TLRCPLGDR, SEQ ID NO:387; TLRSQ, SEQ ID NO:388; TLRSPLGDR, SEQ  
ID NO:389; LRCQLGDRL, SEQ ID NO:390; LRCPLGDRL, SEQ ID NO:391;  
LRSQ, SEQ ID NO:392; LRSPLGDRL, SEQ ID NO:393; RCQLGDRLN, SEQ  
ID NO:394; RCPLGDRLN, SEQ ID NO:395; RSQ, SEQ ID NO:396;  
RSPLGDRLN, SEQ ID NO:397; CQLGDRLNV, SEQ ID NO:398; CPLGDRLNV, SEQ  
ID NO:399; SQLGDRLNV, SEQ ID NO:400; SPLGDRLNV, SEQ ID NO:401;  
QLGDRLNVE, SEQ ID NO:402; PLGDRLNVE, SEQ ID NO:403; LGDRLNVEV, SEQ  
ID NO:404; GDRLNVEVD, SEQ ID NO:405; DRLNVEVDA, SEQ ID NO:406;  
DRLNVEVDT, SEQ ID NO:407; RLNVEVDA, SEQ ID NO:408; RLNVEVDTA,  
SEQ ID NO:409; LNVEVDAAP, SEQ ID NO:410; LNVEVDTAP, SEQ ID NO:411;  
NVEVDTAPT, SEQ ID NO:412; NVEVDAAPT, SEQ ID NO:413; VEVDAAPT, SEQ  
ID NO:414; VEVDTAPT, SEQ ID NO:415; EVDAAPTVD, SEQ ID NO:416;  
EVDTAPTVD, SEQ ID NO:417; VDAAPTVDL, SEQ ID NO:418; VDTAPTVDL, SEQ  
ID NO:419; DAAPTVDLN, SEQ ID NO:420; DTAPTVDLN, SEQ ID NO:421;  
AAPTVDLNQ, SEQ ID NO:422; AAPTVDLNR, SEQ ID NO:423; TAPTVDLNQ, SEQ  
ID NO:424; TAPTVDLNR, SEQ ID NO:425; APTVDLNQV, SEQ ID NO:426;  
APTVDLNRV, SEQ ID NO:427; PTVDLNQVL, SEQ ID NO:428; PTVDLNRVL, SEQ  
ID NO:429; TVDLNQVLN, SEQ ID NO:430; TVDLNRVLN, SEQ ID NO:431;  
VDLNQVLNE, SEQ ID NO:432; VDLNRVLNE, SEQ ID NO:433; DLNQVLNET,  
SEQ ID NO:434; DLNRVLNET, SEQ ID NO:435; LNQVLNETR, SEQ ID NO:436;  
LNRVLNETR, SEQ ID NO:437; NQVLNETRS, SEQ ID NO:438; NQVLNETRN, SEQ  
ID NO:439; NRVLNETRS, SEQ ID NO:440; NRVLNETRN, SEQ ID NO:441;  
QVLNETRSQ, SEQ ID NO:442; QVLNETRNQ, SEQ ID NO:443; RVLNETRSQ, SEQ  
ID NO:444; RVLNETRNQ, SEQ ID NO:445; VLNETRSQY, SEQ ID NO:446;

10

20

30

40

VLNETRNQY, SEQ ID NO:447; LNETRSQYE, SEQ ID NO:448; LNETRNQYE, SEQ  
 ID NO:449; NETRSQYEA, SEQ ID NO:450; NETRNQYEA, SEQ ID NO:451;  
 ETRSQYEAL, SEQ ID NO:452; ETRNQYEAL, SEQ ID NO:453; EVNTLRCQLG,  
 SEQ ID NO:454; EVNTLRCPLG, SEQ ID NO:455; EVNTLRSQLG, SEQ ID NO:456;  
 EVNTLRSPLG, SEQ ID NO:457; VNTLRCQLGD, SEQ ID NO:458; VNTLRCPLGD,  
 SEQ ID NO:459; VNTLRSQLGD, SEQ ID NO:460; VNTLRSPLGD, SEQ ID NO:461;  
 NTLRCQLGDR, SEQ ID NO:462; NTLRCPLGDR, SEQ ID NO:463; NTLRSQLGDR,  
 SEQ ID NO:464; NTLRSPLGDR, SEQ ID NO:465; TLRCQLGDRL, SEQ ID NO:466;  
 TLRCPLGDRL, SEQ ID NO:467; TLRSQLGDRL, SEQ ID NO:468; TLRSPLGDRL,  
 SEQ ID NO:469; LRCQLGDRLN, SEQ ID NO:470; LRCPLGDRLN, SEQ ID NO:471;  
 LRSQLGDRLN, SEQ ID NO:472; LRSPLGDRLN, SEQ ID NO:473; RCQLGDRLNV,  
 SEQ ID NO:474; RCPLGDRLNV, SEQ ID NO:475; RSQLGDRLNV, SEQ ID NO:476;  
 RSPLGDRLNV, SEQ ID NO:477; CQLGDRLNVE, SEQ ID NO:478; CPLGDRLNVE,  
 SEQ ID NO:479; SQLGDRLNVE, SEQ ID NO:480; SPLGDRLNVE, SEQ ID NO:481;  
 QLGDRNLNVEV, SEQ ID NO:482; PLGDRLNVEV, SEQ ID NO:483; LGDRNLNVEVD,  
 SEQ ID NO:484; GDRLNVEVDA, SEQ ID NO:485; GDRLNVEVDT, SEQ ID  
 NO:486; DRLNVEVDAA, SEQ ID NO:487; DRLNVEVDTA, SEQ ID NO:488;  
 RLNVEVDAA, SEQ ID NO:489; RLNVEVDTAP, SEQ ID NO:490; LNVEVDAAPT,  
 SEQ ID NO:491; LNVEVDTAPT, SEQ ID NO:492; NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:493;  
 NVEVDTAPT, SEQ ID NO:494; VEVDAAPTVD, SEQ ID NO:495; VEVDTAPTVD,  
 SEQ ID NO:496; EVDAAPTVDL, SEQ ID NO:497; EVDTAPTVDL, SEQ ID NO:498;  
 VDAAPTVDLN, SEQ ID NO:499; VDTAPTVDLN, SEQ ID NO:500; DAAPTVDLNR,  
 SEQ ID NO:501; DAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:502; DTAPTVDLNR, SEQ ID NO:503;  
 DTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:504; AAPTVDLNQV, SEQ ID NO:505; AAPTVDLNRV,  
 SEQ ID NO:506; TAPTVDLNQV, SEQ ID NO:507; TAPTVDLNRV, SEQ ID NO:508;  
 APTVDLNQVL, SEQ ID NO:509; APTVDLNRVL, SEQ ID NO:510; PTVDLNQVLN,  
 SEQ ID NO:511; PTVDLNRVLN, SEQ ID NO:512; TVDLNQVLNE, SEQ ID NO:513;  
 TVDLNRVLNE, SEQ ID NO:514; VDLNQVLNET, SEQ ID NO:515; VDLNRVLNET,  
 SEQ ID NO:516; DLNQVLNETR, SEQ ID NO:517; DLNRVLNETR, SEQ ID NO:518;  
 LNQVLNETRS, SEQ ID NO:519; LNQVLNETRN, SEQ ID NO:520; LNRVLNETRS,  
 SEQ ID NO:521; LNRVLNETRN, SEQ ID NO:522; NQVLNETRSQ, SEQ ID NO:523;

10

20

30

40

NQVLNETRNQ, SEQ ID NO:524; NRVLNETRSQ, SEQ ID NO:525; NRVLNETRNQ, SEQ ID NO:526; QVLNETRSQY, SEQ ID NO:527; QVLNETRNQY, SEQ ID NO:528; RVLNETRSQY, SEQ ID NO:529; RVLNETRNQY, SEQ ID NO:530; QVLNETRSQY, SEQ ID NO:531; QVLNETRNQY, SEQ ID NO:532; RVLNETRSQY, SEQ ID NO:533; RVLNETRNQY, SEQ ID NO:534; VLNETRSQYE, SEQ ID NO:535; VLNETRNQY, SEQ ID NO:536; LNETRSQYEA, SEQ ID NO:537; LNETRNQYEA, SEQ ID NO:538; NETRSQYEA, SEQ ID NO:539; NETRNQYEA, SEQ ID NO:540;  
 EVNTLRCQLGD, SEQ ID NO:541; EVNTLRCPLGD, SEQ ID NO:542; EVNTLRSQGLGD, SEQ ID NO:543; EVNTLRSPLGD, SEQ ID NO:544; VNTLRCQLGDR, SEQ ID NO:545; VNTLRCPLGDR, SEQ ID NO:546; VNTLRSQGLGDR, SEQ ID NO:547; VNTLRSPLGDR, SEQ ID NO:548; NTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:549; NTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:550; NTLRSQGLGDRL, SEQ ID NO:551; NTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:552;  
 TLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:553; TLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:554; TLRSQGLGDRLN, SEQ ID NO:555; TLRSPGLGDRLN, SEQ ID NO:556; LRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:557; LRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:558; LRSQGLGDRLNV, SEQ ID NO:559; LRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:560; RCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:561; RCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:562; RSQGLGDRLNVE, SEQ ID NO:563; RSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:564; CQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:565; CPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:566;  
 SQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:567; SPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:568; QLGDRNLNVEVD, SEQ ID NO:569; PLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:570; LGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:571; LGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:572; GDRNLNVEVDAA, SEQ ID NO:573; GDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:574; DRLNVEVDAA, SEQ ID NO:575; DRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:576; RLNVEVDAA, SEQ ID NO:577; RLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:578; LNVEVDAA, SEQ ID NO:579; LNVEVDTAPT, SEQ ID NO:580;  
 NVEVDAA, SEQ ID NO:581; NVEVDTAPT, SEQ ID NO:582; VEVDAA, SEQ ID NO:583; VEVDTAPT, SEQ ID NO:584; EVDA, SEQ ID NO:585; EVDTAPT, SEQ ID NO:586; VDA, SEQ ID NO:587; VDA, SEQ ID NO:588;

10

20

30

40

VDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:589; VDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:590;  
DAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:591; DAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:592;  
DTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:593; DTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:594;  
AAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:595; AAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:596;  
TAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:597; TAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:598;  
APTVDLNQVLN, SEQ ID NO:599; APTVDLNRVLN, SEQ ID NO:600;  
PTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:601; PTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:602;  
TVDLNQVLNET, SEQ ID NO:603; TVDLNRVLNET, SEQ ID NO:604;  
VDLNQVLNETR, SEQ ID NO:605; VDLNRVLNETR, SEQ ID NO:606;  
DLNQVLNETRS, SEQ ID NO:607; DLNQVLNETRN, SEQ ID NO:608;  
DLNRVLNETRS, SEQ ID NO:609; DLNRVLNETRN, SEQ ID NO:610;  
LNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:611; LNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:612;  
LNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:613; LNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:614;  
NQVLNETRSQY, SEQ ID NO:615; NQVLNETRNQY, SEQ ID NO:616;  
NRVLNETRSQY, SEQ ID NO:617; NRVLNETRNQY, SEQ ID NO:618;  
QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:619; QVLNETRNQYE, SEQ ID NO:620;  
RVLNETRSQYE, SEQ ID NO:621; RVLNETRNQYE, SEQ ID NO:622;  
VLNETRSQYEA, SEQ ID NO:623; VLNETRNQYEA, SEQ ID NO:624;  
LNETRSQYEAL, SEQ ID NO:625; LNETRNQYEAL, SEQ ID NO:626;  
EVNTLRCQLGDR, SEQ ID NO:627; EVNTLRCPLGDR, SEQ ID NO:628;  
EVNTLRSQLGDR, SEQ ID NO:629; EVNTLRSPLGDR, SEQ ID NO:630;  
VNTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:631; VNTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:632;  
VNTLRSQLGDR, SEQ ID NO:633; VNTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:634;  
NTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:635; NTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:636;  
NTLRSQLGDR, SEQ ID NO:637; NTLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:638;  
TLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:639; TLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:640;  
TLRSQLGDR, SEQ ID NO:641; TLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:642;  
LRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:643; LRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:644;  
LRSQLGDR, SEQ ID NO:645; LRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:646;  
RCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:647; RCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:648;  
RSQLGDR, SEQ ID NO:649; RSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:650;

10

20

30

40

CQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:651; CPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:652;  
SQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:653; SPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:654;  
QLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:655; QLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:656;  
PLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:657; PLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:658;  
LGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:659; LGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:660;  
GDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:661; GDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:662;  
DRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:663; DRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:664;  
RLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:665; RLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:666;  
LNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:667; LNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:668;  
NVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:669; NVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:670;  
VEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:671; VEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:672;  
EVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:673; EVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:674;  
EVDAPTVDLNQ, SEQ ID NO:675; EVDAPTVDLNR, SEQ ID NO:676;  
VDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:677; VDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:678;  
VDAPTVDLNQV, SEQ ID NO:679; VDAPTVDLNRV, SEQ ID NO:680;  
DAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:681; DAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:682;  
DTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:683; DTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:684;  
AAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:685; AAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:686;  
TAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:687; TAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:688;  
APTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:689; APTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:690;  
PTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:691; PTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:692;  
TVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:693; TVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:694;  
VDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:695; VDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:696;  
VDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:697; VDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:698;  
DLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:699; DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:700;  
DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:701; DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:702;  
LNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:703; LNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:704;  
LNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:705; LNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:706;  
NQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:707; LNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:708;  
LNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:709; LNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:710;  
QVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:711; QVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:712;

10

20

30

40

RVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:713; RVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:714;  
VLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:715; VLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:716;  
EVNTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:717; EVNTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:718;  
EVNTLRSQLGDR, SEQ ID NO:719; EVNTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:720;  
VNTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:721; VNTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:722;  
VNTLRSQLGDR, SEQ ID NO:723; VNTLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:724;  
NTLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:725; NTLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:726;  
NTLRSQLGDR, SEQ ID NO:727; NTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:728;  
TLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:729; TLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:730;  
TLRSQLGDR, SEQ ID NO:731; TLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:732;  
LRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:733; LRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:734;  
LRSQLGDR, SEQ ID NO:735; LRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:736;  
RCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:737; RCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:738;  
RSQLGDR, SEQ ID NO:739; RSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:740;  
CQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:741; CQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:742;  
CPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:743; CPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:744;  
SQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:745; SQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:746;  
SPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:747; SPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:748;  
QLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:749; QLGDR, SEQ ID NO:750;  
PLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:751; PLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:752;  
LGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:753; LGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:754;  
GDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:755; GDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:756;  
DRLNVEVDAA, SEQ ID NO:757; DRLNVEVDTA, SEQ ID NO:758;  
RLNVEVDAA, SEQ ID NO:759; RLNVEVDTA, SEQ ID NO:760;  
LNVEVDAA, SEQ ID NO:761; LNVEVDTA, SEQ ID NO:762;  
NVEVDAA, SEQ ID NO:763; NVEVDTA, SEQ ID NO:764;  
VEVDAA, SEQ ID NO:765; VEVDAA, SEQ ID NO:766;  
VEVDAA, SEQ ID NO:767; VEVDAA, SEQ ID NO:768;  
EVDA, SEQ ID NO:769; EVDA, SEQ ID NO:770;  
EVD, SEQ ID NO:771; EVD, SEQ ID NO:772;  
VDA, SEQ ID NO:773; VDA, SEQ ID NO:774;

10

20

30

40

VDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:775; VDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:776;  
DAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:777; DAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:778;  
DTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:779; DTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:780;  
AAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:781; AAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:782;  
TAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:783; TAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:784;  
APTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:785; APTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:786;  
PTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:787; PTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:788;  
TVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:789; TVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:790;  
TVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:791; TVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:792;  
VDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:793; VDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:794;  
VDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:795; VDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:796;  
DLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:797; DLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:798;  
DLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:799; DLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:800;  
LNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:801; LNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:802;  
LNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:803; LNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:804;  
NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:805; NQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:806;  
NRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:807; NRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:808;  
QVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:809; QVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:810;  
RVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:811; RVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:812;  
EVNTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:813; EVNTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:814;  
EVNTLRSQLGDRLN, SEQ ID NO:815; EVNTLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:816;  
VNTLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:817; VNTLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:818;  
VNTLRSQLGDRLNV, SEQ ID NO:819; VNTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:820;  
NTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:821; NTLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:822;  
NTLRSQLGDRLNVE, SEQ ID NO:823; NTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:824;  
TLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:825; TLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:826;  
TLRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:827; TLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:828;  
LRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:829; LRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:830;  
LRSQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:831; LRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:832;  
RCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:833; RCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:834;  
RCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:835; RCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:836;

10

20

30

40

RSQLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:837; RSQLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:838;  
RSPLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:839; RSPLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:840;  
CQLGDRNLNVEVDAA, SEQ ID NO:841; CQLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:842;  
CPLGDRNLNVEVDAA, SEQ ID NO:843; CPLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:844;  
SQLGDRNLNVEVDAA, SEQ ID NO:845; SQLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:846;  
SPLGDRNLNVEVDAA, SEQ ID NO:847; SPLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:848;  
QLGDRNLNVEVDAAP, SEQ ID NO:849; QLGDRNLNVEVDTAP, SEQ ID NO:850;  
PLGDRNLNVEVDAAP, SEQ ID NO:851; PLGDRNLNVEVDTAP, SEQ ID NO:852;  
LGDRLNVEVDAAAPT, SEQ ID NO:853; LGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:854;  
GDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:855; GDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:856;  
DRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:857; DRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:858;  
RLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:859; RLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:860;  
LNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:861; LNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:862;  
NVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:863; NVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:864;  
NVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:865; NVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:866;  
VEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:867; VEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:868;  
VEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:869; VEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:870;  
EVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:871; EVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:872;  
EVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:873; EVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:874;  
VDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:875; VDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:876;  
VDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:877; VDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:878;  
DAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:879; DAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:880;  
DTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:881; DTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:882;  
AAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:883; AAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:884;  
TAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:885; TAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:886;  
APTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:887; APTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:888;  
PTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:889; PTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:890;  
PTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:891; PTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:892;  
TVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:893; TVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:894;  
TVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:895; TVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:896;  
VDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:897; VDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:898;

10

20

30

40

VDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:899; VDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:900;  
DLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:901; DLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:902;  
DLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:903; DLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:904;  
LNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:905; LNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:906;  
LNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:907; LNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:908;  
NQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:909; NQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:910;  
NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:911; NRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:912;  
EVNTLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:913; EVNTLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:914;  
EVNTLRSQLGDRLNV, SEQ ID NO:915; EVNTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:916;  
VNTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:917; VNTLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:918;  
VNTLRSQLGDRLNVE, SEQ ID NO:919; VNTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:920;  
NTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:921; NTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:922;  
NTLRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:923; NTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:924;  
TLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:925; TLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:926;  
TLRSQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:927; TLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:928;  
LRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:929; LRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:930;  
LRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:931; LRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:932;  
LRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:933; LRSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:934;  
LRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:935; LRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:936;  
RCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:937; RCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:938;  
RCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:939; RCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:940;  
RSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:941; RSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:942;  
RSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:943; RSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:944;  
CQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:945; CQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:946;  
CPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:947; CPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:948;  
SQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:949; SQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:950;  
SPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:951; SPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:952;  
QLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:953; QLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:954;  
PLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:955; PLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:956;  
LGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:957; LGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:958;  
GDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:959; GDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:960;

10

20

30

40

DRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:961; DRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:962;  
 RLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:963; RLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:964;  
 LNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:965; LNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:966;  
 LNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:967; LNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:968;  
 NVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:969; NVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:970;  
 NVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:971; NVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:972;  
 VEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:973; VEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:974;  
 VEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:975; VEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:976;  
 EVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:977; EVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:978;  
 EVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:979; EVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:980;  
 VDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:981; VDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:982;  
 VDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:983; VDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:984;  
 DAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:985; DAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:986;  
 DTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:987; DTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:988;  
 AAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:989; AAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:990;  
 TAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:991; TAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:992;  
 APTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:993; APTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:994;  
 APTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:995; APTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:996;  
 PTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:997; PTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:998;  
 PTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:999; PTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1000;  
 TVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1001; TVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID  
 NO:1002; TVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1003; TVDLNRVLNETRNQY, SEQ  
 ID NO:1004; VDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1005; VDLNQVLNETRNQYE,  
 SEQ ID NO:1006; VDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1007;  
 VDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1008; DLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
 NO:1009; DLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1110; DLNRVLNETRSQYEA, SEQ  
 ID NO:1111; DLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1112; LNQVLNETRSQYEAL,  
 SEQ ID NO:1113; LNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1114;  
 LNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1115; LNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
 NO:1116; EVNTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:1117; EVNTLRCPLGDRLNVE,  
 SEQ ID NO:1118; EVNTLRSQQLGDRLNVE, SEQ ID NO:1119;

10

20

30

40

EVNTRLSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:1120; VNTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1121; VNTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1122; VNTLRSQGLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1123; VNTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1124; NTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1125; NTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1126; NTLRSQGLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1127; NTLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1128; TLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1129; TLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1130; TLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1131; TLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1132; TLRSQGLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1133; TLRSQGLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1134; TLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1135; TLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1136; LRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1137; LRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1138; LRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1139; LRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1140; LRSQGLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1141; LRSQGLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1142; LRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1143; LRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1144; RCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1145; RCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1146; RCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1147; RCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1148; RSQGLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1149; RSQGLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1150; RSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1151; RSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1152; CQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1153; CQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1154; CPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1155; CPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1156; SQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1157; SQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1158; SPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1159; SPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1160; QLGDRNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1161; QLGDRNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1162; PLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1163; PLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1164; LGDRNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1165; LGDRNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1166; GDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1167; GDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1168; DRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1169; DRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1170; RLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID

10

20

30

40

NO:1171; RLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1172; RLNVEVDTAPTVDLNQ,  
SEQ ID NO:1173; RLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1174;  
LNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1175; LNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID  
NO:1176; LNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1177; LNVEVDTAPTVDLNRV,  
SEQ ID NO:1178; NVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1179;  
NVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1180; NVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID  
NO:1181; NVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1182; VEVDAAPTVDLNQVLN,  
SEQ ID NO:1183; VEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1184;  
VEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1185; VEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID  
NO:1186; EVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1187; EVDAAPTVDLNRVLNE,  
SEQ ID NO:1188; EVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1189;  
EVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1190; VDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID  
NO:1191; VDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1192; VDTAPTVDLNQVLNET,  
SEQ ID NO:1193; VDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1194;  
DAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1195; DAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID  
NO:1196; DTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1197; DTAPTVDLNRVLNETR,  
SEQ ID NO:1198; AAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1199;  
AAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1200; AAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID  
NO:1201; AAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1202; TAPTVDLNQVLNETRS,  
SEQ ID NO:1203; TAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1204;  
TAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1205; TAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID  
NO:1206; APTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1207; APTVDLNQVLNETRNQ,  
SEQ ID NO:1208; APTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1209;  
APTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1210; PTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID  
NO:1211; PTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1212; PTVDLNRVLNETRSQY,  
SEQ ID NO:1213; PTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1214;  
TVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1215; TVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:1216; TVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1217; TVDLNRVLNETRNQYE,  
SEQ ID NO:1218; VDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1219;  
VDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1220; VDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:1221; VDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1222; DLNQVLNETRSQYEA,

10

20

30

40

SEQ ID NO:1223; DLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1224;  
DLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1225; DLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:1226; EVNTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1227; EVNTLRCPLGDRLNVEV,  
SEQ ID NO:1228; EVNTLRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1229;  
EVNTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1230; VNTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID  
NO:1231; VNTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1232; VNTLRSQLGDRLNVEVD,  
SEQ ID NO:1233; VNTLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1234;  
NTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1235; NTLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID  
NO:1236; NTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1237; NTLRCPLGDRLNVEVDT,  
SEQ ID NO:1238; NTLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1239;  
NTLRSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1240; NTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID  
NO:1241; NTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1242; TLRCQLGDRLNVEVDAA,  
SEQ ID NO:1243; TLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1244;  
TLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1245; TLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID  
NO:1246; TLRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1247; TLRSQLGDRLNVEVDTA,  
SEQ ID NO:1248; TLRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1249;  
TLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1250; LRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID  
NO:1251; LRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1252; LRCPLGDRLNVEVDAAP,  
SEQ ID NO:1253; LRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1254;  
LRSQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1255; LRSQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID  
NO:1256; LRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1257; LRSPLGDRLNVEVDTAP,  
SEQ ID NO:1258; RCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1259;  
RCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1260; RCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID  
NO:1261; RCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1262; RSQLGDRLNVEVDAAPT,  
SEQ ID NO:1263; RSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1264;  
RSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1265; RSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID  
NO:1266; CQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1267; CQLGDRLNVEVDTAPT,  
SEQ ID NO:1268; CPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1269;  
CPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1270; SQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID  
NO:1271; SQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1272; SPLGDRLNVEVDAAPTV,  
SEQ ID NO:1273; SPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1274;

10

20

30

40

QLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1275; QLGDRNVEVDTAAPTVD, SEQ ID  
NO:1276; PLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1277; PLGDRLNVEVDTAAPTVD,  
SEQ ID NO:1278; LGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1279;  
LGDRLNVEVDTAAPTVDL, SEQ ID NO:1280; GDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID  
NO:1281; GDRLNVEVDTAAPTVDLN, SEQ ID NO:1282; DRLNVEVDAAPTVDLNQ,  
SEQ ID NO:1283; DRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1284;  
DRLNVEVDTAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1285; DRLNVEVDTAAPTVDLNR, SEQ ID  
NO:1286; RLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1287; RLNVEVDAAPTVDLNRV,  
SEQ ID NO:1288; RLNVEVDTAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1289;  
RLNVEVDTAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1290; LNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID  
NO:1291; LNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1292; LNVEVDTAAPTVDLNQVL,  
SEQ ID NO:1293; LNVEVDTAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1294;  
NVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1295; NVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID  
NO:1296; NVEVDTAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1297; NVEVDTAAPTVDLNRVLN,  
SEQ ID NO:1298; VEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1299;  
VEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1300; VEVDTAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID  
NO:1301; VEVDTAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1302; EVDAAPTVDLNQVLNET,  
SEQ ID NO:1303; EVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1304;  
EVDTAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1305; EVDTAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID  
NO:1306; VDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1307; VDAAPTVDLNRVLNETR,  
SEQ ID NO:1308; VDTAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1309;  
VDTAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1310; DAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID  
NO:1311; DAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1312; DAAPTVDLNRVLNETRS,  
SEQ ID NO:1313; DAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1314;  
DTAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1315; DTAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID  
NO:1316; DTAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1317; DTAAPTVDLNRVLNETRN,  
SEQ ID NO:1318; AAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1319;  
AAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1320; AAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID  
NO:1321; AAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1322; TAPTVDLNQVLNETRSQ,  
SEQ ID NO:1323; TAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1324;  
TAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1325; TAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID

10

20

30

40

NO:1326; APTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1327; APTVDLNQVLNETRNQY,  
SEQ ID NO:1328; APTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1329;  
APTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1330; PTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:1331; PTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1332; PTVDLNRVLNETRSQYE,  
SEQ ID NO:1333; PTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1334;  
TVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1335; TVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:1336; TVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1337; TVDLNRVLNETRNQYEA,  
SEQ ID NO:1338; VDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1339;  
VDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1340; VDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:1341; VDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1342;  
EVNTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1343; EVNTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ  
ID NO:1344; EVNTLRSQLGDRNVEVD, SEQ ID NO:1345;  
EVNTLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1346; VNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ  
ID NO:1347; VNTLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1348;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1349; VNTLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID  
NO:1350; VNTLRSQLGDRNVEVDA, SEQ ID NO:1351;  
VNTLRSQLGDRNVEVDT, SEQ ID NO:1352; VNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID  
NO:1353; VNTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1354;  
NTLRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1355; NTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ  
ID NO:1356; NTLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1357;  
NTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1358; NTLRSQLGDRNVEVDAA, SEQ  
ID NO:1359; NTLRSQLGDRNVEVDTA, SEQ ID NO:1360;  
NTLRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1361; NTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID  
NO:1362; TLRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1363;  
TLRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1364; TLRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID  
NO:1365; TLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1366;  
TLRSQLGDRNVEVDAAP, SEQ ID NO:1367; TLRSQLGDRNVEVDTAP, SEQ ID  
NO:1368; TLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1369;  
TLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1370; LRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID  
NO:1371; LRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1372;  
LRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1373; LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID

10

20

30

40

NO:1374; LRSQDRLNVEVDAAAPT, SEQ ID NO:1375;  
LRSQDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1376; LRSPLDRLNVEVDAAAPT, SEQ ID  
NO:1377; LRSPLDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1378;  
RCQDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1379; RCQDRLNVEVDTAPT, SEQ  
ID NO:1380; RCPLDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1381;  
RCPLDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1382; RSQDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID  
NO:1383; RSQDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1384;  
RSPLDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1385; RSPLDRLNVEVDTAPT, SEQ ID  
NO:1386; CQDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1387;  
CQDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1388; CPLDRLNVEVDAAPTVD, SEQ  
ID NO:1389; CPLDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1390;  
SQDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1391; SQDRLNVEVDTAPTVD, SEQ  
ID NO:1392; SPLDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1393;  
SPLDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1394; QDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID  
NO:1395; QDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1396;  
PLDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1397; PLDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID  
NO:1398; LGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1399;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1400; GDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ  
ID NO:1401; GDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1402;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1403; GDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ  
ID NO:1404; DRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1405;  
DRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1406; DRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ  
ID NO:1407; DRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1408;  
RLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1409; RLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ  
ID NO:1410; RLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1411;  
RLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1412; LNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ  
ID NO:1413; LNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1414;  
LNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1415; LNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ  
ID NO:1416; NVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1417;  
NVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1418; NVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ  
ID NO:1419; NVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1420;

10

20

30

40

VEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1421; VEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ  
ID NO:1422; VEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1423;  
VEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1424; EVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID  
NO:1425; EVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1426;  
EVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1427; EVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID  
NO:1428; VDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1429;  
VDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1430; VDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ  
ID NO:1431; VDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1432;  
VDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1433; VDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID  
NO:1434; VDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1435;  
VDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1436; DAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID  
NO:1437; DAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1438;  
DAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1439; DAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ  
ID NO:1440; DTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1441;  
DTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1442; DTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID  
NO:1443; DTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1444;  
AAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1445; AAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ  
ID NO:1446; AAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1447;  
AAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1448; TAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID  
NO:1449; TAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1450;  
TAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1451; TAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID  
NO:1452; APTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1453;  
APTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1454; APTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:1455; APTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1456;  
PTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1457; PTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:1458; PTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1459;  
PTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1460; TVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:1461; TVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1462;  
TVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1463; TVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:1464; EVNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1465;  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1466; EVNTLRCPLGDRLNVEVDA,

10

20

30

40

SEQ ID NO:1467; EVNTRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1468;  
EVNTRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1469; EVNTRSQLGDRLNVEVDT,  
SEQ ID NO:1470; EVNTRSP LGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1471;  
EVNTRSP LGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1472; VNTLRCQLGDRLNVEVDAA,  
SEQ ID NO:1473; VNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1474;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1475; VNTLRCPLGDRLNVEVDTA,  
SEQ ID NO:1476; VNTLRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1477;  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1478; VNTLRSP LGDRLNVEVDAA,  
SEQ ID NO:1479; VNTLRSP LGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1480;  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1481; VNTLRCQLGDRLNVEVDTA,  
SEQ ID NO:1482; VNTLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1483;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1484; VNTLRSQLGDRLNVEVDAA,  
SEQ ID NO:1485; VNTLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1486;  
VNTLRSP LGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1487; VNTLRSP LGDRLNVEVDTA, SEQ  
ID NO:1488; TLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1489;  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1490; TLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ  
ID NO:1491; TLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1492;  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1493; TLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ  
ID NO:1494; TLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1495;  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1496; LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ  
ID NO:1497; LRCQLGDRLNVEVDTAPT V, SEQ ID NO:1498;  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1499; LRCPLGDRLNVEVDTAPT V, SEQ  
ID NO:1500; LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1501;  
LRSQLGDRLNVEVDTAPT V, SEQ ID NO:1502; LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ  
ID NO:1503; LRSPLGDRLNVEVDTAPT V, SEQ ID NO:1504;  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1505; LRCQLGDRLNVEVDTAPT V,  
SEQ ID NO:1506; LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1507;  
LRCPLGDRLNVEVDTAPT V, SEQ ID NO:1508; LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ  
ID NO:1509; LRSQLGDRLNVEVDTAPT V, SEQ ID NO:1510;  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1511; LRSPLGDRLNVEVDTAPT V, SEQ  
ID NO:1512; LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1513;

10

20

30

40

LRCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1514; LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1515; LRCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1516;  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1517; LRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1518; LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1519;  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1520; QLGDRNLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1521; QLGDRNLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1522;  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1523; PLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1524; LGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1525;  
LGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1526; LGDRNLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1527; LGDRNLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1528;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1529; GDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1530; GDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1531;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1532; DRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1533; DRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1534;  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1535; DRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1536; RLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1537;  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1538; RLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1539; RLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1540;  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1541; LNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1542; LNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1543;  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1544; NVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1545; NVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1546;  
NVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1547; NVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1548; VEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1549;  
VEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1550; VEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1551; VEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1552;  
EVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1553; EVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1554; EVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1555;  
EVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1556; EVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1557; EVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1558;  
EVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1559; EVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ

10

20

30

40

ID NO:1560; VDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1561;  
VDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1562; VDAAPTVDLNRVLNETRSQ,  
SEQ ID NO:1563; VDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1564;  
VDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1565; VDTAPTVDLNQVLNETRNQ,  
SEQ ID NO:1566; VDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1567;  
VDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1568; DAAPTVDLNQVLNETRSQY,  
SEQ ID NO:1569; DAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1570;  
DAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1571; DAAPTVDLNRVLNETRNQY,  
SEQ ID NO:1572; DTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1573;  
DTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1574; DTAPTVDLNRVLNETRSQY,  
SEQ ID NO:1575; DTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1576;  
AAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1577; AAPTVDLNQVLNETRNQYE,  
SEQ ID NO:1578; AAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1579;  
AAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1580; TAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ  
ID NO:1581; TAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1582;  
TAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1583; TAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ  
ID NO:1584; APTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1585;  
APTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1586; APTVDLNRVLNETRSQYEA,  
SEQ ID NO:1587; APTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1588;  
PTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1589; PTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ  
ID NO:1590; PTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1591;  
PTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1592; EVNTLRCQLGDRLNVEVDAA,  
SEQ ID NO:1593; EVNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1594;  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1595; EVNTLRCPLGDRLNVEVDTA,  
SEQ ID NO:1596; EVNTLRSQLGDRNVEVDAA, SEQ ID NO:1597;  
EVNTLRSQLGDRNVEVDTA, SEQ ID NO:1598; EVNTLRSPLGDRLNVEVDAA,  
SEQ ID NO:1599; EVNTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1600;  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAAP, SEQ ID NO:1601; VNTLRCQLGDRLNVEVDTAP,  
SEQ ID NO:1602; VNTLRCPLGDRLNVEVDAAAP, SEQ ID NO:1603;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1604; VNTLRSQLGDRNVEVDAAAP,  
SEQ ID NO:1605; VNTLRSQLGDRNVEVDTAP, SEQ ID NO:1606;

10

20

30

40

VNTRSPLGDRLNVEVDAAAP, SEQ ID NO:1607; VNTRSPLGDRLNVEVDTAP,  
SEQ ID NO:1608; NTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1609;  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1610; NTLRCPLGDRLNVEVDAAPT,  
SEQ ID NO:1611; NTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1612;  
NTLRSQGLDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1613; NTLRSQGLDRLNVEVDTAPT,  
SEQ ID NO:1614; NTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1615;  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1616; TLRCQLGDRLNVEVDAAPTV, 10  
SEQ ID NO:1617; TLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1618;  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1619; TLRCPLGDRLNVEVDTAPT,  
SEQ ID NO:1620; TLRSQGLDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1621;  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1622; TLRSPLGDRLNVEVDAAPTV,  
SEQ ID NO:1623; TLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1624;  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1625; LRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, 20  
SEQ ID NO:1626; LRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1627;  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1628; LRSQGLDRLNVEVDAAPTVD,  
SEQ ID NO:1629; LRSQGLDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1630;  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1631; LRSPLGDRLNVEVDTAPTVD,  
SEQ ID NO:1632; RCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1633;  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1634; RCPLGDRLNVEVDAAPTVDL,  
SEQ ID NO:1635; RCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1636; 30  
RSQGLDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1637; RSQGLDRLNVEVDTAPTVDL,  
SEQ ID NO:1638; RSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1639;  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1640; CQLGDRLNVEVDAAPTVDLN,  
SEQ ID NO:1641; CQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1642;  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1643; CPLGDRLNVEVDTAPTVDLN,  
SEQ ID NO:1644; SQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1645;  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1646; SPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, 40  
SEQ ID NO:1647; SPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1648;  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1649; QLGDRLNVEVDAAPTVDLNR,  
SEQ ID NO:1650; QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1651;  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1652; PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ,

SEQ ID NO:1653; PLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1654;  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1655; PLGDRLNVEVDTAPTVDLNR,  
SEQ ID NO:1656; LGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1657;  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1658; LGDRLNVEVDTAPTVDLNQV,  
SEQ ID NO:1659; LGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1660;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1661; GDRLNVEVDAAPTVDLNRVL,  
SEQ ID NO:1662; GDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1663;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1664; DRLNVEVDAAPTVDLNQVLN,  
SEQ ID NO:1665; DRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1666;  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1667; DRLNVEVDTAPTVDLNRVLN,  
SEQ ID NO:1668; RLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1669;  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1670; RLNVEVDTAPTVDLNQVLNE,  
SEQ ID NO:1671; RLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1672;  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1673; LNVEVDAAPTVDLNRVLNET,  
SEQ ID NO:1674; LNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1675;  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1676; NVEVDAAPTVDLNQVLNETR,  
SEQ ID NO:1677; NVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1678;  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1679; NVEVDTAPTVDLNRVLNETR,  
SEQ ID NO:1680; VEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1681;  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1682; VEVDAAPTVDLNRVLNETRS,  
SEQ ID NO:1683; VEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1684;  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1685; VEVDTAPTVDLNQVLNETRN,  
SEQ ID NO:1686; VEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1687;  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1688; EVDAAPTVDLNQVLNETRSQ,  
SEQ ID NO:1689; EVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1690;  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1691; EVDAAPTVDLNRVLNETRNQ,  
SEQ ID NO:1692; EVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1693;  
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1694; EVDTAPTVDLNRVLNETRSQ,  
SEQ ID NO:1695; EVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1696;  
VDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1697; VDAAPTVDLNQVLNETRNQY,  
SEQ ID NO:1698; VDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1699;

10

20

30

40

VDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1700; VDTAPTVDLNQVLNETRSQY,  
SEQ ID NO:1701; VDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1702;  
VDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1703; VDTAPTVDLNRVLNETRSQY,  
SEQ ID NO:1704; DAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1705;  
DAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1706; DAAPTVDLNRVLNETRSQYE,  
SEQ ID NO:1707; DAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1708;  
DTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1709; DTAPTVDLNQVLNETRNQYE,  
SEQ ID NO:1710; DTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1711;  
DTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1712; AAPTVDLNQVLNETRSQYEA,  
SEQ ID NO:1713; AAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1714;  
AAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1715; AAPTVDLNRVLNETRNQYEA,  
SEQ ID NO:1716; TAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1717;  
TAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1718; TAPTVDLNRVLNETRSQYEA,  
SEQ ID NO:1719; TAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1720;  
APTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1721; APTVDLNQVLNETRNQYEAL,  
SEQ ID NO:1722; APTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1723;  
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1724; EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAAP,  
SEQ ID NO:1725; EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1726;  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAAP, SEQ ID NO:1727;  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1728;  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAAP, SEQ ID NO:1729;  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1730;  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAAP, SEQ ID NO:1731;  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1732;  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1733;  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1734;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1735;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1736;  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1737;  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1738;  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1739;

10

20

30

40

VNTRLRSPLGDRLNVEVD TAPT, SEQ ID NO:1740;  
NTRLRCQLGDRLNVEVD AAPT V, SEQ ID NO:1741;  
NTRLRCQLGDRLNVEVD TAPT V, SEQ ID NO:1742;  
NTRLRCPLGDRLNVEVD AAPT V, SEQ ID NO:1743;  
NTRLRCPLGDRLNVEVD TAPT V, SEQ ID NO:1744;  
NTRLRSQLGDRLNVEVD AAPT V, SEQ ID NO:1745;  
NTRLRSQLGDRLNVEVD TAPT V, SEQ ID NO:1746;  
NTRLRSPLGDRLNVEVD AAPT V, SEQ ID NO:1747;  
NTRLRSPLGDRLNVEVD TAPT V, SEQ ID NO:1748;  
TLRCQLGDRLNVEVD AAPT VD, SEQ ID NO:1749;  
TLRCQLGDRLNVEVD TAPT VD, SEQ ID NO:1750;  
TLRCPLGDRLNVEVD AAPT VD, SEQ ID NO:1751;  
TLRCPLGDRLNVEVD TAPT VD, SEQ ID NO:1752;  
TLRSQLGDRLNVEVD AAPT VD, SEQ ID NO:1753;  
TLRSQLGDRLNVEVD TAPT VD, SEQ ID NO:1754;  
TLRSPLGDRLNVEVD AAPT VD, SEQ ID NO:1755;  
TLRSPLGDRLNVEVD TAPT VD, SEQ ID NO:1756;  
LRCQLGDRLNVEVD AAPT VDL, SEQ ID NO:1757;  
LRCQLGDRLNVEVD TAPT VDL, SEQ ID NO:1758;  
LRCPLGDRLNVEVD AAPT VDL, SEQ ID NO:1759;  
LRCPLGDRLNVEVD TAPT VDL, SEQ ID NO:1760;  
LRSQLGDRLNVEVD AAPT VDL, SEQ ID NO:1761;  
LRSQLGDRLNVEVD TAPT VDL, SEQ ID NO:1762;  
LRCPLGDRLNVEVD AAPT VDL, SEQ ID NO:1763;  
LRSPLGDRLNVEVD TAPT VDL, SEQ ID NO:1764;  
RCQLGDRLNVEVD AAPT VDLN, SEQ ID NO:1765;  
RCQLGDRLNVEVD TAPT VDLN, SEQ ID NO:1766;  
RCPLGDRLNVEVD AAPT VDLN, SEQ ID NO:1767;  
RCPLGDRLNVEVD TAPT VDLN, SEQ ID NO:1768;  
RSQLGDRLNVEVD AAPT VDLN, SEQ ID NO:1769;  
RSQLGDRLNVEVD TAPT VDLN, SEQ ID NO:1770;

10

20

30

40

RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1771;  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1772;  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1773;  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1774;  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1775;  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1776;  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1777;  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1778;  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1779;  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1780;  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1781;  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1782;  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1783;  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1784;  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1785;  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1786;  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1787;  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1788;  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1789;  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1790;  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1791;  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1792;  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1793;  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1794;  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1795;  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1796;  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1797;  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1798;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1799;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1800;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1801;

10

20

30

40

GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1802;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1803;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1804;  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1805;  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1806;  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1807;  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1808;  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1809;  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1810;  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1811;  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1812;  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1813;  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1814;  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1815;  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1816;  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1817;  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1818;  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1819;  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1820;  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1821;  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1822;  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1823;  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1824;  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1825;  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1826;  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1827;  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1828;  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1829;  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1830;  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1831;  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1832;

10

20

30

40

EVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1833;  
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1834;  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1835;  
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1836;  
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1837;  
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1838;  
EVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1839;  
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1840;  
VDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1841;  
VDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1842;  
VDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1843;  
VDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1844;  
VDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1845;  
VDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1846;  
VDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1847;  
VDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1848;  
DAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1849;  
DAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1850;  
DAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1851;  
DAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1852;  
DTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1853;  
DTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1854;  
DTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1855;  
DTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1856;  
AAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1857;  
AAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1858;  
AAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1859;  
AAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1860;  
TAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1861;  
TAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1862;  
TAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1863;

10

20

30

40

TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1864;  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1865;  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1866;  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1867;  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1868;  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1869;  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1870;  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1871;  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1872;  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1873;  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1874;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1875;  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1876;  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1877;  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1878;  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1879;  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1880;  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1881;  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1882;  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1883;  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1884;  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1885;  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1886;  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1887;  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1888;  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1889;  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1890;  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1891;  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1892;  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1893;  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1894;

10

20

30

40

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1895;  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1896;  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1897;  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1898;  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1899;  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1900;  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1901;  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1902;  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1903;  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1904;

10

RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1905  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1906  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1907  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1908  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1909  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1910  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1911  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1912  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1913  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1914  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1915  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1916  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1917  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1918  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1919  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1920  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1921  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1922  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1923  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1924  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1925

20

30

40

SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1926  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1927  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1928  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1929  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1930  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1931  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1932 10  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1933  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1934  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1935  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1936  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1937;  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1938; 20  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1939;  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1940;  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1941;  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1942;  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1943;  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1944;  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1945; 30  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1946;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1947;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1948;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1949;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1950;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1951;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1952; 40  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1953;  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1954;  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1955;  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1956;

RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1957;  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1958;  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1959;  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1960;  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1961;  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1962;  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1963; 10  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1964;  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1965;  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1966;  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1967;  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1968;  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1969; 20  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1970;  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1971;  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1972;  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1973;  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1974;  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1975;  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1976; 30  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1977;  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1978;  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1979;  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1980;  
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1981;  
EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1982; 40  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1983;  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1984;  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1985  
VNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1986  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1987

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1988  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1989  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1990  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1991  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1992  
NTRLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1993  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1994  
NTRLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1995  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1996  
NTRLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1997  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1998  
NTRLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1999  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2000  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2001  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2002  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2003  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2004  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2005  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2006  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2007  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2008  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2009  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2010  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2011  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2012  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2013  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2014  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2015  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2016  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2017  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2018

10

20

30

40

LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2019  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2020  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2021  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2022  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2023  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2024  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2025  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2026  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2027  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2028  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2029  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2030  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2031  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2032  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2033  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2034  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2035  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2036  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2037  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2038  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2039  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2040  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2041  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2042  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2043  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2044  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2045  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2046  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2047  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2048  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2049

10

20

30

40

SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2050  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2051  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2052  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2053  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2054  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2055  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2056 10  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2057  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2058  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2059  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2060  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2061  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2062 20  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2063  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2064  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2065;  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2066;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2067;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2068;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2069; 30  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2070;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2071;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2072;  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2073;  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2074;  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2075;  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2076; 40  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2077  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2078  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2079  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2080

RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2081  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2082  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2083  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2084  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2085  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2086  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2087  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2088  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2089  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2090  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2091  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2092  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2093  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2094  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2095  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2096  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2097  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2098  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2099  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3000  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3001  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3002  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3003  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3004  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3005  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3006  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3007  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3008  
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3009  
EVD TAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3010  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3011

10

20

30

40

EVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3012  
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3013  
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3014  
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3015  
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3016  
VDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3017  
VDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3018  
VDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3019  
VDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3020  
VDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3021  
VDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3022  
VDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3023  
VDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3024  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:3025  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:3026  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:3027  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:3028  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3029  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3030  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3031  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3032  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3033  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3034  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3035  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3036  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3037  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3038  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3039  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3040  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3041  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3042

10

20

30

40

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3043  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3044  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3045  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3046  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3047  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3048  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3049  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3050  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3051  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3052  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3053  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3054  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3055  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3056  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3057  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3058  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3059  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3060  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3061  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3062  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3063  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3064  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3065  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3066  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3067  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3068  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3069  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3070  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3071  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3072  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3073

10

20

30

40

LRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3074  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3075  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3076  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3077  
LRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3078  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3079  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3080  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3081  
RSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3082  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3083  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3084  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3085  
RSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3086  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3087  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:3088  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3089  
RSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3090  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3091  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3092  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3093  
RSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3094  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3095  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3096  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3097  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3098  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3099  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4000  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4001  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4002  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4003  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4004

10

20

30

40

CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4005  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4006  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4007  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4008  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4009  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4010  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4011  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4012  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4013  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4014  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4015  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4016  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4017  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4018  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4019  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4020  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4021;  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4022;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4023;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4024;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4025;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4026;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4027;  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4028;  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4029  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4030  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4031  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4032  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4033  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4034  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4035

DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4036  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4037  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4038  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4039  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4040  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4041  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4042  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4043  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4044  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4045  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4046  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4047  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4048  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4049  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4050  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4051  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4052  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4053  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4054  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4055  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4056  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4057  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4058  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4059  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4060  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4061  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4062  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4063  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4064  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4065  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4066

10

20

30

40

VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4067  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4068  
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4069  
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4070  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4071  
EVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4072  
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4073  
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4074  
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4075  
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4076  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:4077  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:4078  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:4079  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:4080  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4081  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4082  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4083  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4084  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4085  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4086  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4087  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4088  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4089  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4090  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4091  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4091  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4093  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4094  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4095  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4096  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4097

10

20

30

40

NLTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4098  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4099  
NTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4100  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4101  
NLTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4102  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4103  
NTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4104  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4105  
NLTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4106  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4107  
NTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4108  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4109  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4110  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4111  
NTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4112  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4113  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4114  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4115  
NTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4116  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4117  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4118  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4119  
NTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4120  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4121  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4122  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4123  
NTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4124  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4125  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4126  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4127  
NTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4128

10

20

30

40

LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4129  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4130  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4131  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4132  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4133  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4134  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4135  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4136  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4137  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4138  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4139  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4140  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4141  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4142  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4143  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4144  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4145  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4146  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4147  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4148  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4149  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4150  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4151  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4152  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4153  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4154  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4155  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4156  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4157  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4158  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4159

10

20

30

40

SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4160  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4161  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4162  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4163  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4164  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4165  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4166 10  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4167  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4168  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4169  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4170  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4171  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4172 20  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4173  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4174  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4175  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4176  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4177  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4178  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4179 30  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4180  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4181;  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4182;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4183;  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4184;  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4185 40  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4186  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4187  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4188  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4189  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4190

GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4191  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4192  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4193  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4194  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4195  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4196  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4197  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4198  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4199  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4200  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4201  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4202  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4203  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4204  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4205  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4206  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4207  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4208  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4209  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4210  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4211  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4212  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4213  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4214  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4215  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4216  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4217  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4218  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4219  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4220  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4221

10

20

30

40

NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4222  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4223  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4224  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4225  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4226  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4227  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4228  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4229  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4230  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4231  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4232  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4233  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4234  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4235  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4236  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4237  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4238  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4239  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4240  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4241  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4242  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4243  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4244  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4245  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4246  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4247  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4248  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4249  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4250  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4251  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4252

10

20

30

40

VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4253  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4254  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4255  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4256  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4257  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4258  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4259  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4260  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4261  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4262  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4263  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4264  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4265  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4266  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4267  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4268  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4269  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4270  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4271  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4272  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4273  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4274  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4275  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4276  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4277  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4278  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4279  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4280  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4281  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4282  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4283

10

20

30

40

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4284  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4285  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4286  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4287  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4288  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4289  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4290  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4291  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4292  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4293  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4294  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4295  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4296  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4297  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4298  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4299  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4300  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4301  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4302  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4303  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4304  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4305  
RSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4306  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4307  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4308  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4309  
RSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4310  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4311  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4312  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4313  
RSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4314

10

20

30

40

RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4315  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4316  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4317  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4318  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4319  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4320  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4321  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4322  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4323  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4324  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4325  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4326  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4327  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4328  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4329  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4330  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4331  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4332  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4333  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4334  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4335  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4336  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4337  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4338  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4339  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4340  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4341  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4342  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4343  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4344  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4345

10

20

30

40

LGDRLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4346  
LGDRLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRS, SEQ ID NO:4347  
LGDRLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRS, SEQ ID NO:4348  
LGDRLNVEVD AAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4349  
LGDRLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4350  
LGDRLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRN, SEQ ID NO:4351  
LGDRLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRN, SEQ ID NO:4352  
GDRLNVEVD AAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4353  
GDRLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4354  
GDRLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRSQ, SEQ ID NO:4355  
GDRLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRSQ, SEQ ID NO:4356  
GDRLNVEVD AAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4357  
GDRLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4358  
GDRLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRNQ, SEQ ID NO:4359  
GDRLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRNQ, SEQ ID NO:4360  
DRLNVEVD AAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4361  
DRLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4362  
DRLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRSQY, SEQ ID NO:4363  
DRLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRSQY, SEQ ID NO:4364  
DRLNVEVD AAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4365  
DRLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4366  
DRLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRNQY, SEQ ID NO:4367  
DRLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRNQY, SEQ ID NO:4368  
RLNVEVD AAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4369  
RLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4370  
RLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRSQYE, SEQ ID NO:4371  
RLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRSQYE, SEQ ID NO:4372  
RLNVEVD AAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4373  
RLNVEVD TAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4374  
RLNVEVD AAPTVDLN RV LNETRNQYE, SEQ ID NO:4375  
RLNVEVD TAPTVDLN RV LNETRNQYE, SEQ ID NO:4376

10

20

30

40

LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4377  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4378  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4379  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4380  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4381  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4382  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4383  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4384  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4385  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4386  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4387  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4388  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4389  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4390  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4391  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4392  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4393  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4394  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4395  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4396  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4397  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4398  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4399  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4400  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4401  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4402  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4403  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4404  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4405  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4406  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4407

10

20

30

40

EVNLTLSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4408  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4409  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4410  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4411  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4412  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4413  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4414  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4415  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4416  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4417  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4418  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4419  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4420  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4421  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4422  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4423  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4424  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4425  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4426  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4427  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4428  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4429  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4430  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4431  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4432  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4433  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4434  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4435  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4436  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4437  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4438

10

20

30

40

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4439  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4440  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4441  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4442  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4443  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4444  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4445  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4446  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4447  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4448  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4449  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4450  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4451  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4452  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4453  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4454  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4455  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4456  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4457  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4458  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4459  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4460  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4461  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4462  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4463  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4464  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4465  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4466  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4467  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4468  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4469

10

20

30

40

LRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4470  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4471  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4472  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4473  
RSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4474  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4475  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4476  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4477  
RSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4478  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4479  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4480  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4481  
RSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4482  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4483  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4484  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4485  
RSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4486  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4487  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4488  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4489  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4490  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4491  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4492  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4493  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4494  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4495  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4496  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4497  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4498  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4499  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4500

10

20

30

40

CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4501  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4502  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4503  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4504  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4505  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4506  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4507  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4508  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4509  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4510  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4511  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4512  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4513  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4514  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4515  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4516  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4517  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4518  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4519  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4520  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4521  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4522  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4523  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4524  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4525  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4526  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4527  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4528  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4529  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4530  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4531

10

20

30

40

GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4532  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4533  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4534  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4535  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4536  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4537  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4538  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4539  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4540  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4541  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4542  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4543  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4544  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4545  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4546  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4547  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4548  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4549  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4550  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4551  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4552  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4553  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4554  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4555  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4556  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4557  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4558  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4559  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4560  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4561  
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4562

10

20

30

40

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4563  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4564  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4565  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4566  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4567  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4568  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4569  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4570  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4571  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4572  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4573  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4574  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4575  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4576  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4577  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4578  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4579  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4580  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4581  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4582  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4583  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4584  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4585  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4586  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4587  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4588  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4589  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4590  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4591  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4592  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4593

10

20

30

40

NTLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4594  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4595  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4596  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4597  
NTLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4598  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4599  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4600  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4601  
NTLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4602  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4603  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4604  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4605  
NTLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4606  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4607  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4608  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4609  
TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4610  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4611  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4612  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4613  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4614  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4615  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4616  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4617  
TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4618  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4619  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4620  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4621  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4622  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4623  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4624

10

20

30

40

LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4625  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4626  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4627  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4628  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4629  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4630  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4631  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4632  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4633  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4634  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4635  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4636  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4637  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4638  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4639  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4640  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4641  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4642  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4643  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4644  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4645  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4646  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4647  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4648  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4649  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4650  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4651  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4652  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4653  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4654  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4655

10

20

30

40

RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4656  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4657  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4658  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4659  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4660  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4661  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4662  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4663  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4664  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4665  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4666  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4667  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4668  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4669  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4670  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4671  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4672  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4673  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4674  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4675  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4676  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4677  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4678  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4679  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4680  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4681  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4682  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4683  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4684  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4685  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4686

10

20

30

40

CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4687  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4688  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4689  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4690  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4691  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4692  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4693  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4694  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4695  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4696  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4697  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4698  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4699  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4700  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4701  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4702  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4703  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4704  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4705  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4706  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4707  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4708  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4709  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4710  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4711  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4712  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4713  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4714  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4715  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4716  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4717

10

20

30

40

GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4718  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4719  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4720  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4721  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4722  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4723  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4724  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4725  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4726  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4727  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4728  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4729  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4730  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4731  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4732  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4733  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4734  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4735  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4736  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4737  
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4738  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4739  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4740  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4741  
EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4742  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4743  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:4744  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4745  
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4746  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4747  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4748

10

20

30

40

EVNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4749  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4750  
EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4751  
EVNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4752  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4753  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4754  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4755  
VNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4756  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4757  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4758  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4759  
VNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4760  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4761  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4762  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4763  
VNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4764  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4765  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4766  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4767  
VNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4768  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4769  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4770  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4771  
NTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4772  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4773  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4774  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4775  
NTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4776  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4777  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4778  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4779

10

20

30

40

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4780  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4781  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4782  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4783  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4784  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4785  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4786  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4787  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4788  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4789  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4790  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4791  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4792  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4793  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4794  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4795  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4796  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4797  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4798  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4799  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4800  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4801  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4802  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4803  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4804  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4805  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4806  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4807  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4808  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4809  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4810

10

20

30

40

LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4811  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4812  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4813  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4814  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4815  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4816  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4817  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4818  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4819  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4820  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4821  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4822  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4823  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4824  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4825  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4826  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4827  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4828  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4829  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4830  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4831  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4832  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4833  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4834  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4835  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4836  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4837  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4838  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4839  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4840  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4841

10

20

30

40

RSQDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN SEQ ID NO:4842  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4843  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4844  
RCQDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4845  
RSQDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4846  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4847  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4848  
CQDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4849  
SQDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4850  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4851  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4852  
CQDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4853  
SQDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4854  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4855  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4856  
CQDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4857  
SQDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4858  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4859  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4860  
CQDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4861  
SQDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4862  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4863  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4864  
CQDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4865  
SQDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4866  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4867  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4868  
CQDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4869  
SQDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4870  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4871  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4872

10

20

30

40

CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4873  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4874  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4875  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4876  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4877  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4878  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4879  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4880  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4881  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4882  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4883  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4884  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4885  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4886  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4887  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4888  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4889  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4890  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4891  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4892  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4893  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4894  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4895  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4896  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4897  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4898  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4899  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4900  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4901  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4902  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4903

10

20

30

40

LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4904  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4905  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4906  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4907  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4908  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4909  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4910  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4911  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4912  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4913  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4914  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4915  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4916  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4917  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4918  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4919  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4920  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4921  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4922  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4923  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4924  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4925  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4926  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4927  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4928  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4929  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4930  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4931  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4932  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4933  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4934

10

20

30

40

EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4935  
EVNTRSPPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4936  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4937  
VNTLRSQPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4938  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4939  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4940  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4941  
VNTLRSQPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4942  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4943  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4944  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4945  
VNTLRSQPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4946  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4947  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4948  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4949  
VNTLRSQPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4950  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4951  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4952  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4953  
VNTLRSQPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4954  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4955  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4956  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4957  
VNTLRSQPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4958  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4959  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4960  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4961  
VNTLRSQPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4962  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4963  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4964  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4965

10

20

30

40

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4966  
NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4967  
NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4968  
TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4969  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4970  
TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4971  
TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4972  
TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4973  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4974  
TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4975  
TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4976  
TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4977  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4978  
TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4979  
TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4980  
TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4981  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4982  
TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4983  
TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4984  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4985  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4986  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4987  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4988  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4989  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4990  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4991  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4992  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4993  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4994  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4995  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4996

10

20

30

40

LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4907  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4908  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4909  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4910  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4911  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4912  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4913  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4914  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4915  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4916  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4917  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4918  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4919  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4920  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4921  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4922  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4923  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4924  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4925  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4926  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4927  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4928  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4929  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4930  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4931  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4932  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4933  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4934  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4935  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4936  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4937

10

20

30

40

RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4938  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4939  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4940  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4941  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4942  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4943  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4944  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4945  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4946  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4947  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4948  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4949  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4950  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4951  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4952  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4953  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4954  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4955  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4956  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4957  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4958  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4959  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4960  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4961  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4962  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4963  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4964  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4965  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4966  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4967  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4968

10

20

30

40

CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4969  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4970  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4971  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4972  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4973  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4974  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4975  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4976  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4977  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4978  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4979  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4980  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4981  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4982  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4983  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4984  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4985  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4986  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4987  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4988  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4989  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4990  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4991  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4992  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4993  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4994  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4995  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4996  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4997  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4998  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4999

10

20

30

40

PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5000  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5001  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5002  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5003  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5004  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5005  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5006  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5007  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5008  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5009  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5010  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5011  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5012  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5013  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5014  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5015  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5016  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5017  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5018  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5019  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5020  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5021  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5022  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5023  
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5024  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5025  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5026  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5027  
EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5028  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5029  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5030

10

20

30

40

EVNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5031  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5032  
EVNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5033  
EVNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5034  
EVNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5035  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5036  
EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5037  
EVNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5038  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5039  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5040  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5041  
VNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5042  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5043  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5044  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5045  
VNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5046  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5047  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5048  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5049  
VNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5050  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5051  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5052  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5053  
VNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5054  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5055  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5056  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5057  
NTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5058  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5059  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5060  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5061

10

20

30

40

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5062  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5063  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5064  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5065  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5066  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5067  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5068  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5069  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5070  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5071  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5072  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5073  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5074  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5075  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5076  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5077  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5078  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5079  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5080  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5081  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5082  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5083  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5084  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5085  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5086  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5087  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5088  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5089  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5090  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5091  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5092

10

20

30

40

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5093  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5094  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5095  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5096  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5097  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5098  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5099  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5100  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5101  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5102  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5103  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5104  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5105  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5106  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5107  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5108  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5109  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5110  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5111  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5112  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5113  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5114  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5115  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5116  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5117  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5118  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5119  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5120  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5121  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5122  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5123

10

20

30

40

LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5124  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5125  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5126  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5127  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5128  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5129  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5130  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5131  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5132  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5133  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5134  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5135  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5136  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5137  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5138  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5139  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5140  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5141  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5142  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5143  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5144  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5145  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5146  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5147  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5148  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5149  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5150  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5151  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5152  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5153  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5154

10

20

30

40

RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5155  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5156  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5157  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5158  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5159  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5160  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5161  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5162  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5163  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5164  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5165  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5166  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5167  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5168  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5169  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5160  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5161  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5162  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5163  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5164  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5165  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5166  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5167  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5168  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5169  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5170  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5171  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5172  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5173  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5174  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5175

10

20

30

40

SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5176  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5177  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5178  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5179  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5180  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5181  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5182  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5183  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5184  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5185  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5186  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5187  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5188  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5189  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5190  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5191  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5192  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5193  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5194  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5195  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5196  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5197  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5198  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5199  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5200  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5201  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5202  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5203  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5204  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5205  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5206

10

20

30

40

LGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5207  
LGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5208  
LGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5209  
LGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5210  
ELGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5211  
LGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5212  
EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5213  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5214  
EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5215  
EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5216  
EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5217  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5218  
EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5219  
EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5220  
EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5221  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5222  
EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5223  
EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5224  
EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5225  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5226  
EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5227  
EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5228  
VNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5229  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5230  
VNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5231  
VNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5232  
VNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5233  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5234  
VNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5235  
VNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5236  
VNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5237

10

20

30

40

VNTRLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5238  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5239  
VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5240  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5241  
VNTRLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5242  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5243  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5244  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5245  
NTRLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5246  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5247  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5248  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5249  
NTRLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5250  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5251  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5252  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5253  
NTRLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5254  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5255  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5256  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5257  
NTRLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5258  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5259  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5260  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5261  
NTRLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5262  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5263  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5264  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5265  
NTRLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5266  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5267  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5268

10

20

30

40

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5269  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5270  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5271  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5272  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5273  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5274  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5275  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5276  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5277  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5278  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5279  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5280  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5281  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5282  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5283  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5284  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5285  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5286  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5287  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5288  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5289  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5290  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5291  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5292  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5293  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5294  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5295  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5296  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5297  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5298  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5299

10

20

30

40

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5300  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5301  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5302  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5303  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5304  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5305  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5306  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5307  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5308  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5309  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5310  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5311  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5312  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5313  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5314  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5315  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5316  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5317  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5318  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5319  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5320  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5321  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5322  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5323  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5324  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5325  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5326  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5327  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5328  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5329  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5330

10

20

30

40

LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5331  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5332  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5333  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5334  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5335  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5336  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5337  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5338  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5339  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5340  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5341  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5342  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5343  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5344  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5345  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5346  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5347  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5348  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5349  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5350  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5351  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5352  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5353  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5354  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5355  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5356  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5357  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5358  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5359  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5360  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5361

10

20

30

40

RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5362  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5363  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5364  
RCQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5365  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5366  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5367  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5368  
RCQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5369  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5370  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5371  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5372  
CQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5373  
SQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5374  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5375  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5376  
CQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5377  
SQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5378  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5379  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5380  
CQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5381  
SQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5382  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5383  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5384  
CQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5385  
SQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5386  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5387  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5388  
CQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5389  
SQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5390  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5391  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5392

10

20

30

40

CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5393  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5394  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5395  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5396  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5397  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5398  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5399  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5400  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5401  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5402  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5403  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5404  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5405  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5406  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5407  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5408  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5409  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5410  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5411  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5412  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5413  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5414  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5415  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5416  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5417  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5418  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5419  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5420  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5421  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5422  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5423

10

20

30

40

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5424  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5425  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5426  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5427  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5428  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5429  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5430  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5431  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5432  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5433  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5434  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5435  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5436  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5437  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5438  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5439  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5440  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5441  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5442  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5443  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5444  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5445  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5446  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5447  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5448  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5449  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5450  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5451  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5452  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5453  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5454

10

20

30

40

VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5455  
VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5456  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5457  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5458  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5459  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5460  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5461  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5462  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5463  
VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5464  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5465  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5466  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5467  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5468  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5469  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5470  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5471  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5472  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5473  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5474  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5475  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5476  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5477  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5478  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5479  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5480  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5481  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5482  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5483  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5484  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5485

10

20

30

40

NTLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5486  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5487  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5488  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5489  
NTLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5490  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5491  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5492  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5493  
NTLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5494  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5495  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5496  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5497  
NTLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5498  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5499  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5500  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5501  
TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5502  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5503  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5504  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5505  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5506  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5507  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5508  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5509  
TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5510  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5511  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5512  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5513  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5514  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5515  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5516

10

20

30

40

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5517  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5518  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5519  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5520  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5521  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5522  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5523  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5524  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5525  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5526  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5527  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5528  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5529  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5530  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5531  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5532  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5533  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5534  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5535  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5536  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5537  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5538  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5539  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5540  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5541  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5542  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5543  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5544  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5545  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5546  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5547

10

20

30

40

LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5548  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5549  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5550  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5551  
LRSP LGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5552  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5553  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5554  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5555  
LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5556  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5557  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5558  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5559  
LRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5560  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5561  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5562  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5563  
LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5564  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5565  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5566  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5567  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5568  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5569  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5570  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5571  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDL NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5572  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5573  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5574  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5575  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5576  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5577  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5578

10

20

30

40

RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5579  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5580  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5581  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5582  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5583  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5584  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5585  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5586  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5587  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5588  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5589  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5590  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5591  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5592  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5593  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5594  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5595  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5596  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5597  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5598  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5599  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5600  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5601  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5602  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5603  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5604  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5605  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5606  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5607  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5608  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5609

10

20

30

40

SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5610  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5611  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5612  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5613  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5614  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5615  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5616  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5617  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5618  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5619  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5620  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5621  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5622  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5623  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5624  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5625  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5626  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5627  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5628  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5629  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5630  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5631  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5632  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5633  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5634  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5635  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5636  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5637  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5638  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5639  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5640

10

20

30

40

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5641  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5642  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5643  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5644  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5645  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5646  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5647  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5648  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5649  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5650  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5651  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5652  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5653  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5654  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5655  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5656  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5657  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5658  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5659  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5660  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5661  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5662  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5663  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5664  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5665  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5666  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5667  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5668  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5669  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5670  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5671

10

20

30

40

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5672  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5673  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5674  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5675  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5676  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5678  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5679  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5680  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5681  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5682  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5683  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5684  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5685  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5686  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5687  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5688  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5689  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5690  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5691  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5692  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5693  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5694  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5695  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5696  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5697  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5698  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5699  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5700  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5701  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5702  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5703

10

20

30

40

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5704  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5705  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5706  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5707  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5708  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5709  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5710  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5711  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5712  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5713  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5714  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5715  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5716  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5717  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5718  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5719  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5720  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5721  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5722  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5723  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5724  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5725  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5726  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5727  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5728  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5729  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5730  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5731  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5732  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5733  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5734

10

20

30

40

TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5735  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5736  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5737  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5738  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5739  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5740  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5741  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5742  
TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5743  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5744  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5745  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5746  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5747  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5748  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5749  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5750  
TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5751  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5752  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5753  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5754  
TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5755  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5756  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5757  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5758  
LRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5759  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5760  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5761  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5762  
LRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5763  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5764  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5765

10

20

30

40

LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5766  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5767  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5768  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5769  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5770  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5771  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5772  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5773  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5774  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5775  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5776  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5777  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5778  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5779  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5780  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5781  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5782  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5783  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5784  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5785  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5786  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5787  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5788  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5789  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5790  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5791  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5792  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5793  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5794  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5795  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5796

10

20

30

40

RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5797  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5798  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5799  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5800  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5801  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5802  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5803  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5804  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5805  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5806  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5807  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5809  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5810  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5811  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5812  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5813  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5814  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5815  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5816  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5817  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5818  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5819  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5820  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5821  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5822  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5823  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5824  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5825  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5826  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5827  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5828

10

20

30

40

	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5829	
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5830	
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5831	
	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5832	
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5833	
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5834	
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5835	
	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5836	
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5837	
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5838	10
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID	
NO:5839		
	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID	
NO:5840		
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5841	
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5842	
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID	
NO:5843		
	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5844	20
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5845	
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5846	
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID	
NO:5847		
	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5848	
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5849	
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5850	
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5851	
	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5852	
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5853	30
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5854	

	VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5855	VNTLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5856 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5857 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5858 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5859 VNTLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5860 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5861 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5862 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	10
NO:5863	VNTLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5864 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5865 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5866 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5867 VNTLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5868 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5869 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5870 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5871	VNTLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	20
NO:5872	VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5873	VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5874 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5875	VNTLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5876	VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5877 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5878	30

	VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5879		
	VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5880		
	VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5881		
	VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5882	
	VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5883		
	VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5884	10
	VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5885	
	VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5886	
	NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5887	
	NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5888	
	NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5889	
	NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5890	
	NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5891	
	NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5892	
	NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5893	20
	NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5894	
	NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5895	
	NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5896	
	NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5897	
	NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5898	
	NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5899	
	NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5900	
	NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5901	
	NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5902	
	NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	30
NO:5903		

NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:5904

NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5905

NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5906

NTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:5907

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5908

10

NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5909

NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5910

NTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:5911

NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5912

NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5913

20

NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5914

NTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5915

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5916

NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5917

NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5918

TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5919

TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5920

30

TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5921

TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5922

TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5923

TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5924

TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5925

TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5926

TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5927

40

TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5928

TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5929

TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5930

TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5931

	TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5932	
	TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5933	
	TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5934	
	TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:5935	TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:5936	TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5937	
	TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5938	
	TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	10
NO:5938	TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5940	
	TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5941	
	TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5942	
	TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:5943	TLRSQGLDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5944	
	TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5945	
	TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5946	
	TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5947	20
	TLRSQGLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5948	
	TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5949	
	TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5950	
	LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5951	
	LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5952	
	LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5953	
	LRSPGLDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5954	
	LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5955	
	LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5956	
	LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5957	30
	LRSPGLDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5958	

	LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5959	
	LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5960	
	LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5961	
	LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5962	
	LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5963	
	LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5964	
	LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5965	
	LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5966	
	LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:5967		10
	LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:5968		
	LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5969	
	LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5970	
	LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:5971		
	LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5972	
	LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5973	
	LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5974	
	LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	20
NO:5975		
	LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5976	
	LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5977	
	LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5978	
	LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5979	
	LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5980	
	LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5981	
	LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5982	
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID	30
NO:5983		

	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLQVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5984		
	EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLQVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5985		
	EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLQVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5986		
	EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLQVLNETRSQY, SEQ ID	10
NO:5987		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLQVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5988		
	EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLQVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5989		
	EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLQVLNETRSQY, SEQ ID	20
NO:5990		
	EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5991		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5992		
	EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	30
NO:5993		
	EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5994		
	EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5995		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	40
NO:5996		
	EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5997		
	EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID	
NO:5998		

	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:5999		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6000		
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6001		10
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6002		
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6003		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6004		
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	20
NO:6005		
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6006		
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6007		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	30
NO:6008		
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6009		
	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6010		
	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6011		40
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6012		
	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6013		

	EVNTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID	
NO:6014	VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6015	VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6016	VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	10
NO:6017	VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6018	VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6019	VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	20
NO:6020	VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6021	VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6022	VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	30
NO:6023	VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6024	VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6025	VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6026	VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	40
NO:6027	VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6028		

	VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6029		
	VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6030		
	VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6031		10
	VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6032		
	VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6033		
	VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6034		
	VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	20
NO:6035		
	VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6036		
	VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6037		
	VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID	30
NO:6038		
	VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6039		
	VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6040		
	VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	40
NO:6041		
	VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6042		
	VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6043		

	VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6044		
	VNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6045		
	VNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID	
NO:6046		
	NTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	10
NO:6047		
	NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6048		
	NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6049		
	NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	20
NO:6050		
	NTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6051		
	NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6052		
	NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	30
NO:6053		
	NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6054		
	NTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6055		
	NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	40
NO:6056		
	NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6057		
	NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6058		

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6059	
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6060	
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6061	10
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6062	
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6063	
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6064	
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	20
NO:6065	
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6066	
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6067	
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	30
NO:6068	
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6069	
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6070	
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6071	40
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6072	
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6073	

	NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6074		
	NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6075		
	NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6076		10
	NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6077		
	NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6078		
	TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6079		20
	TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6080		
	TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6081		
	TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6082		30
	TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6083		
	TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6084		
	TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6085		
	TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	40
NO:6086		
	TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6087		
	TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6088		

	TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6089		
	TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6090		
	TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6091		10
	TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6092		
	TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6093		
	TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6094		
	TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	20
NO:6095		
	TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6096		
	TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6097		
	TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	30
NO:6098		
	TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6099		
	TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6100		
	TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6101		40
	TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6102		
	TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6103		

	TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6104		
	TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6105		
	TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6106		
	TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	10
NO:6107		
	TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6108		
	TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	
NO:6109		
	TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	20
NO:6110		
	EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6111		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6112		
	EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	30
NO:6113		
	EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6114		
	EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6115		
	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	40
NO:6116		
	EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6117		
	EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID	
NO:6118		

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6119

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6120

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6121

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6122

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6123

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6124

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6125

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID  
NO:6126

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6127

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6128

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6129

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6130

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6131

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6132

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6133

10

20

30

40

EVNTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6134

EVNTRLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6135

EVNTRLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6136

EVNTRLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6137

EVNTRLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6138

EVNTRLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6139

EVNTRLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6140

EVNTRLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6141

EVNTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID  
NO:6142

VNTRLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6143

VNTRLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6144

VNTRLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6145

VNTRLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6146

VNTRLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6147

VNTRLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6148

10

20

30

40

	VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6149		
	VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6150		
	VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6151		10
	VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6152		
	VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6153		
	VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6154		
	VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	20
NO:6155		
	VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6156		
	VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	
NO:6157		
	VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID	30
NO:61258		
	VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6159		
	VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6160		
	VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6161		40
	VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6162	-	
	VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID	
NO:6163		

VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6164

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6165

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6166

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6167

VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6168

VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6169

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6170

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6171

VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6172

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6173

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6174

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6175

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6176

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6177

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6178

10

20

30

40

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6179

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6180

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6181

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6182

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6183

NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6184

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6185

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6186

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6187

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6188

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6189

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6190

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6191

NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6192

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6193

10

20

30

40

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6194

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6195

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6196

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID 10  
NO:6197

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6198

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6199

NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID 20  
NO:6200

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6201

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6202

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID 30  
NO:6203

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6204

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6205

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:6206

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID 40  
NO:6207

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6208

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6209

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6210

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6211

EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6212

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6213

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6214

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6215

EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6216

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6217

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6218

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6219

EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6220

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6221

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:6222

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6223

10

20

30

40

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6224

EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6225

EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6226

EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6227

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6228

EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6229

EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6230

EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6231

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6232

EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6233

EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6234

EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6235

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6236

EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6237

EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID  
NO:6238

10

20

30

40

	VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6239		
	VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6240		
	VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6241		
	VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	10
NO:6242		
	VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6243		
	VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6244		
	VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	20
NO:6245		
	VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6246		
	VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6247		
	VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	30
NO:6248		
	VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6249		
	VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6250		
	VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6251		40
	VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6252		
	VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	
NO:6253		

APTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID	VNTLRSPLGDRLNVEVDT	
	NO:6254	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCQLGDRLNVEVD	
	NO:6255	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSQLGDRLNVEVDA	
	NO:6256	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCPLGDRLNVEVDA	10
	NO:6257	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSPLGDRLNVEVDA	
	NO:6258	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCQLGDRLNVEVD	
	NO:6259	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSQLGDRLNVEVD	20
	NO:6260	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCPLGDRLNVEVD	
	NO:6261	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSPLGDRLNVEVD	
	NO:6262	
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCQLGDRLNVEVD	30
	NO:6263	
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSQLGDRLNVEVD	
	NO:6264	
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCPLGDRLNVEVD	
	NO:6265	
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSPLGDRLNVEVD	40
	NO:6266	
TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCQLGDRLNVEVD	
	NO:6267	
TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSQLGDRLNVEVD	
	NO:6268	

## VNTLRCPLGDRLNVEVD TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6269

## VNTLRSPLGDRLNVEVD TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6270

。

## 【 0 0 9 0 】

当業者に周知のように、記号 ( C / S ) の使用は、その位置におけるアミノ酸が、C か 10  
 またはSかのいずれかであり得ることを意味し、( Q / P ) は、その位置におけるアミノ酸  
 が、QかまたはPかのいずれかであり得ることを意味し、( A / T ) は、その位置におけ  
 るアミノ酸が、AかまたはTかのいずれかであり得ることを意味し、( Q / R ) は、その  
 位置におけるアミノ酸が、QかまたはRかのいずれかであり得ることを意味し、および ( S / N ) は、その位置におけるアミノ酸が、SかまたはNかのいずれかであり得ることを  
 意味する。用語C末端またはカルボキシ末端とは、相互互換に使用され、本明細書中では  
 、当該分野で通常使用されるように使用されることもまた理解される。アミノ酸は、a -  
 カルボン酸、a - アミンおよび側鎖に結合する a - 炭素として公知の炭素原子から構成さ  
 れる。ペプチド結合重合においては、一つのアミノ酸由来のアミノ基が、ペプチドポリマ  
 ー中の隣接するアミノ酸の a - カルボン酸基に結合する。従って、ポリマーは、一つの末 20  
 端 ( C 末端 ) に存在する遊離 a - カルボン酸および反対の末端 ( N 末端またはアミノ末端  
 ) に存在する遊離 a - アミン基を含む。組成物の安定性および活性を増加させるために、  
 本明細書中に開示された任意のペプチドを、当該分野で周知のように改変し得る。このよ  
 うな改変としては、ペプチドの適切な末端へのアセチル基またはアミド基の結合が挙げら  
 れるが、それらに限定されない。

## 【 0 0 9 1 】

ペプチドは、以下の一文字アミノ酸略語を使用して開示されることを当業者が理解する  
 ことを理解すべきである。

## 【 0 0 9 2 】

A = A l a = アラニン 30

R = A r g = アルギニン

N = A s p = アスパラギン

D = A s p = アスパラギン酸

C = C y s = システイン

E = G l u = グルタミン酸

Q = G l n = グルタミン

G = G l y = グリシン

H = H i s = ヒスチジン

I = I l e = イソロイシン

L = L e u = ロイシン 40

K = L y s = リジン

M = M e t = メチオニン

F = P h e = フェニルアラニン

P = P r o = プロリン

S = S e r = セリン

T = T h r = スレオニン

W = T r p = トリプトファン

Y = T y r = チロシン

V = V a l = バリン

本発明の好ましい実施形態を示すために、以下の実施例は含まれる。本発明の実施にお 50

いてよく機能するために、発明者によって開示された代表的な技術を付随する、実施例において開示した技術は、従って、その実施のための好ましいモデルを構成すると考えられ得ることを、当業者は、理解すべきである。しかし、当業者は、本発明の精神および範囲から逸脱することなく、類似の結果または同様の結果を得る特定の実施形態において、多くの改変がなされ得ることを、本発明の開示の観点から理解すべきである。

【実施例】

【0093】

(実施例1)

ケラチンのコンセンサス配列由来の選択されたペプチドを化学的に合成し、ペプチドの生物活性を実証するために使用した。正常なヒト成体表皮線維芽細胞を線維芽細胞成長培地 (Clonetics™/BioWhittaker, San Diego, CA, USA) 中で培養した。5代継代した細胞を、96ウェルプレートのウェルに  $5 \times 10^3$  細胞/ウェルで播種した。試験するペプチド溶液を滅菌水中に約  $1.5 \text{ mg/ml}$  で調製した。製造業者 (New England Peptide, Inc., Fitchburg, MS, USA) により推薦されるように、ペプチド溶液が完全にペプチドを溶解するために少量の  $0.1 \text{ N NH}_4\text{OH}$  をペプチドに滴下した。溶液に添加した  $\text{NH}_4\text{OH}$  の容量を記録し、開始濃度を調整するために使用した。線維芽細胞培養培地中で、溶液を  $100 \sim 0.001 \text{ } \mu\text{g/ml}$  まで連続的に希釈し、次いで細胞に添加し、5日間培養した。3日目で、試験培地およびコントロール培地を減圧により各ウェルから除去し、新鮮な試験溶液またはコントロール溶液で置換した。サンプルを4つの複製ウェルで評価した。各プレートにおける注意として、プレート間の細胞播種におけるいかなる変化も明らかにするために、ウェルを無作為に選択し、ベースラインコントロールとして使用した。5日後、細胞増殖をCell Titer 96 (登録商標) 細胞増殖アッセイ (Promega Corp., Madison, WI, USA) を使用して分光光度法で評価した。吸光度値をベースラインコントロールに標準化し、増殖増加百分率 (陽性値) または増殖減少百分率 (陰性値) として表現した。

【0094】

【表 1】

培養5日間の19ペプチドのヒト線維芽細胞に対する有糸分裂促進的効果

細胞培養研究 のためのペプチド			濃度 ( $\mu\text{g}/\text{mL}$ )					
			100	10	1	0.1	0.01	0.001
ヘプチド	酸性度	MW						
H2N-VEVDAA-OH	酸性 2x	602	-9.5%	-1.3%	-4.7%	-9.0%	2.3%	11.0%
H2N-SPLGD-OH	酸性 1x	487	-4.3%	-1.2%	1.5%	-4.2%	1.7%	11.8%
H2N-LGDRL-OH	酸性/塩基性	572	-3.8%	-3.1%	-4.8%	0.6%	0.0%	10.3%
H2N-DLNRVL-OH	酸性/塩基性	728	-1.2%	-3.5%	-2.8%	-0.4%	11.5%	14.4%
H2N-DLNQ-OH	酸性 1x	488	-3.6%	-0.7%	-0.8%	2.6%	8.9%	15.9%
H2N-VDTAPT-OH	酸性 1x	701	-5.5%	5.5%	0.7%	1.2%	7.9%	10.4%
H2N-AAPT-OH	中性	457	-5.9%	-5.9%	2.8%	0.3%	-0.2%	11.0%
H2N-AAPTVD-OH	酸性 1x	572	1.6%	-2.0%	1.7%	-1.1%	7.9%	11.6%
H2N-DAAPT-OH	酸性 1x	572	-2.7%	-6.1%	3.5%	7.5%	9.5%	-3.0%
H2N-TAPT-OH	中性	487	0.7%	-2.7%	8.2%	9.4%	-1.2%	5.2%
H2N-DTAPT-OH	酸性 1x	602	7.6%	2.2%	2.9%	6.7%	2.5%	3.2%
H2N-TAPTVD-OH	酸性 1x	602	6.9%	4.0%	2.1%	-0.5%	-0.9%	0.3%
H2N-APTVDLN-OH	酸性 1x	728	6.7%	8.1%	-6.0%	2.8%	3.9%	1.2%
H2N-VDTAPT-OH	酸性 1x	602	4.4%	-0.1%	2.5%	6.8%	4.2%	9.0%
H2N-EVDAPT-OH	酸性 2x	701	4.1%	16.5%	7.1%	5.4%	8.9%	6.5%
H2N-VDAAPT-OH	酸性 1x	572	13.3%	6.2%	4.5%	-3.6%	2.9%	1.6%
H2N-RLNVEV-OH	酸性/塩基性	728	10.6%	6.4%	1.9%	-4.3%	-6.0%	-2.6%
H2N-LNVEV-OH	酸性 1x	572	13.9%	15.9%	-11.4%	-10.8%	0.9%	-1.0%
H2N-TLRSP-OH	塩基性 1x	572	18.8%	14.7%	6.6%	7.7%	1.9%	4.7%
線維芽細胞 GF								70.3%

細胞増殖の活性化かまたは阻害かいずれかのための、各ペプチド処方の最適濃度を決定

するために、試験濃度をさらに最適化し得ることを理解すべきである。しかし、この実施例中に含まれるデータは、線維芽細胞アッセイにおけるペプチド組成物の活性を示す。試験データは、さらに主題アミノ酸配列 LGD、DLN、APTV、SEQ ID NO: 67 または LNVEV、SEQ ID NO: 117 を含むペプチドの類似活性を示す。  
【0095】

本明細書に含まれる本発明の多数の利点を、前述の記載中に示した。しかし、この開示が、多くの点で単に例示的であることを理解すべきである。詳細には、特に本発明の精神および範囲内で、試薬、濃度および段階の順序が改変され得る。

【手続補正書】

【提出日】平成17年1月6日(2005.1.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

4～39アミノ酸長の、単離された生物活性ペプチドを含有する組成物であって、該ペプチドが、SEQ ID NO: 1～32の任意のアミノ酸配列または任意のそれらの断片を含有する、組成物。

【請求項2】

請求項1に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチドがN末端に結合したアセチルを含有する、組成物。

【請求項3】

請求項1に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチドがC末端に結合したアミドを含有する、組成物。

【請求項4】

請求項1に記載の組成物であって、以下のアミノ酸配列：

【数1】

DLNQ, SEQ ID NO:71, SPLGD, SEQ ID NO:111, LGDRL, SEQ ID NO:114, LNVEV, SEQ ID NO:118, AAPTV, SEQ ID NO:128, TAPTV, SEQ ID NO:129, TLRSP, SEQ ID NO:162, RLNVEV, SEQ ID NO:184, VEVDA, SEQ ID NO:188, VDAAPT, SEQ ID NO:192, VDTAPT, SEQ ID NO:193, DTAPTV, SEQ ID NO:195, AAPTV, SEQ ID NO:196, TAPTV, SEQ ID NO:197, DLNRVL, SEQ ID NO:205, EVDAAPT, SEQ ID NO:263, VDTAPTV, SEQ ID NO:266, DAAPT, SEQ ID NO:267, APTVDLN, SEQ ID NO:271,

またはそれらの組み合わせを有する1つ以上のペプチドを含有する、組成物。

【請求項5】

請求項1に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が、粉末、ローション、ヒドロゲル、油、エマルション、ペースト、光沢剤またはクリームである、組成物。

【請求項6】

請求項1に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が創傷包帯中に処方される、組成物。

【請求項7】

請求項6に記載の組成物であって、ここで、前記創傷包帯がケラチン由来生成物を含有するシートである、組成物。

【請求項8】

請求項6に記載の組成物であって、ここで、前記創傷包帯が絆創膏である、組成物。

【請求項9】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチド組成物が組織工学骨格の構成要素である、組成物。

【請求項 1 0】

請求項 9 に記載の組成物であって、ここで、前記組織工学骨格が、不溶性物質を含有し、該不溶性物質の少なくとも一部はケラチン生成物から入手される、組成物。

【請求項 1 1】

請求項 1 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物がヒドロゲル中に含有される、またはヒドロゲルと結合している組成物。

【請求項 1 2】

請求項 1 1 に記載の組成物であって、ここで、前記ヒドロゲルがケラチン送達ヒドロゲルを含有する、組成物。

【請求項 1 3】

ヒト被験体または動物被験体の皮膚への局所適用のための組成物であって、該組成物が請求項 1 に記載の組成物を含有し、ここで、該組成物がローション、ゲル、ペースト、クリームまたは水溶液中に含まれる、組成物。

【請求項 1 4】

請求項 1 3 に記載の組成物であって、損傷上皮組織への局所適用のための組成物。

【請求項 1 5】

請求項 1 4 に記載の組成物であって、ここで、前記損傷上皮組織が外傷、発疹、おむつかぶれ、火傷、日焼け、切り傷、擦過傷、刺し傷、創傷、褥瘡、潰瘍またはしわのよった皮膚を含む、組成物。

【請求項 1 6】

請求項 1 3 に記載の組成物であって、ここで、前記ペプチド濃度が約  $100 \mu\text{g} / \text{ml} \sim$  約  $1 \times 10^{-6} \mu\text{g} / \text{ml}$  である、組成物。

【請求項 1 7】

請求項 1 に記載の組成物であって、皮膚への化粧品用途のための組成物。

【請求項 1 8】

請求項 1 7 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が保湿剤、防臭剤、老化防止 / 皮膚手入れ調製物、洗剤、化粧液、アイ・ケア組成物、リップ・ケア組成物、指の爪ケア組成物、足指の爪ケア組成物、頭皮ケア組成物、日焼けケア組成物、ハンドケア組成物またはボディケア組成物である、組成物。

【請求項 1 9】

請求項 1 7 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が皮膚損傷のためのアフターケア製品である、組成物。

【請求項 2 0】

請求項 1 9 に記載の組成物であって、ここで、前記皮膚損傷が化学薬品による剥離、脱毛刺激、かみそり・ひげそり傷、擦過傷、ヘア・トリートメント由来の頭皮刺激である、組成物。

【請求項 2 1】

請求項 1 7 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が水性化粧品である、組成物。

【請求項 2 2】

請求項 1 7 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が頭髮用化粧品である、組成物。

【請求項 2 3】

請求項 2 2 に記載の組成物であって、ここで、前記製品がシャンプーまたはヘアコンディショナーである、組成物。

【請求項 2 4】

請求項 1 の組成物を含む創傷包帯であって、ここで、前記組成物がシートの包帯、フィルムの包帯または布の包帯中に含まれるかまたは付着している、創傷包帯。

【請求項 2 5】

請求項 2 4 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯がケラチン誘導体を含む、創傷包帯。

【請求項 2 6】

請求項 2 4 に記載の創傷包帯であって、ここで、該創傷包帯が絆創膏である、創傷包帯。

【請求項 2 7】

請求項 2 4 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯が毛織物または綿織物を含む、創傷包帯。

【請求項 2 8】

請求項 2 4 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯が織り込まれたケラチンシートである、創傷包帯。

【請求項 2 9】

請求項 2 4 に記載の創傷包帯であって、ここで、前記包帯が、水不溶性ケラチンを含む不織シートかまたは不織フィルムである、創傷包帯。

【請求項 3 0】

請求項 1 4 に記載の組成物であって、ここで、前記上皮組織が、皮膚の上皮組織、鼻の上皮組織、口の上皮組織、胃腸の上皮組織、肛門の上皮組織、膺の上皮組織、耳の上皮組織、眼の上皮組織、肺の上皮組織または泌尿生殖器の上皮組織である、組成物。

【請求項 3 1】

ケラチン由来シート材料、ケラチン由来多孔性材料またはケラチン由来ヒドロゲルを含む細胞成長骨格であって、ここで、さらに、請求項 1 に記載の組成物を前記細胞成長骨格中に含むかまたは付着している、細胞成長骨格。

【請求項 3 2】

請求項 3 1 に記載の細胞成長骨格であって、さらに脊髄移植体、骨成長骨格、上皮組織の成長のための骨格、包帯、不織シートまたは織られたシートとして規定された、細胞成長骨格。

【請求項 3 3】

請求項 3 2 に記載の細胞成長骨格であって、ここで、前記不織シートまたは織り込まれたシートが、羊毛の詰め物、織り込まれたケラチン、ポリマーシートに結合したケラチンまたは架橋ケラチンを含む、細胞成長骨格。

【請求項 3 4】

請求項 3 1 に記載の細胞成長骨格であって、さらに、ペプチドを含有する外皮を含む、細胞成長骨格。

【請求項 3 5】

請求項 3 1 に記載の細胞成長骨格であって、金属移植体、シリコーン移植体またはポリマー移植体の表面に結合するか、または、付着しているペプチドを含む、細胞成長骨格。

【請求項 3 6】

4 ~ 3 9 アミノ酸長の、単離された生物活性ペプチドを含有する組成物であって、該ペプチドが、アミノ酸配列 L G D、D L N、A P T V、S E Q I D N O : 6 7 または L N V E V、S E Q I D N O : 1 1 8 を含む、組成物。

【請求項 3 7】

請求項 3 6 に記載の組成物であって、ここで、前記組成物が細胞増殖の活性剤である、組成物。

【請求項 3 8】

請求項 3 6 に記載の組成物であって、ここで、前記細胞が皮膚細胞であるかまたは骨細胞である、組成物。

【請求項 3 9】

請求項 3 6 に記載の組成物であって、ここで、細胞が線維芽細胞、ケラチノサイトまたは骨芽細胞である、組成物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 0 9

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 0 9 】

本発明の開示の別の実施形態は、本明細書に開示され、前段落に記載された任意のペプチドをコードする単離された核酸分子である。そして、さらに詳細には、本明細書中で S E Q I D N O : 1 ~ 3 2 と名付けたペプチド中の隣接するアミノ酸配列として存在する、約 4 ~ 約 3 9 のアミノ酸由来の任意のペプチドをコードする単離された核酸分子である。このようなペプチドは、S E Q I D N O : 1 ~ 4 4 6 9 として本明細書中に包括的に開示された全てのペプチドを含む。単離された核酸配列または核酸分子は、ケラチンタンパク質をコードする天然に存在する核酸配列のフラグメントであり得、または、例えば、遺伝子コード中の重複性に起因して、開示されたペプチドをコードするこのような配列の変異であり得る。あるいは、核酸分子は、発現し得る所望のアミノ酸配列に基づいて化学的に合成し得る。単離された核酸配列または核酸分子は、好ましくは、適切な宿主細胞中でのペプチドの発現を方向づける能力のある発現ベクターを含むベクター中に含まれる。宿主細胞は、好ましくは、細菌細胞または真核細胞であり得る。本発明の開示の特定の実施形態は、記載された核酸断片を含むベクターおよびそれらのベクターを含む宿主細胞である。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0 0 8 8

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 8 8 】

上に報告したペプチド組成物を分画し、そして、タンデム質量分析法 ( M S / M S ) を使用して、アミノ酸配列を得た。アミノ酸配列データに基づいて、および公知の毛髪および羊毛ケラチンタンパク質と比較して、このペプチドをヒト毛髪ケラチンタンパク質および羊毛ケラチンタンパク質の保存領域に局在させた。これらの配列比較により、生物活性ペプチドは、以下の保存されたコンセンサス配列に由来することが示される：

【 数 2 】

EVNTLR(C/S)(Q/P)LGDRLNVEVD(A/T)APTVDLN(Q/R)VLNETR(S/  
N)QYEAL

従って、本発明のペプチド組成物は、以下のペプチドを任意の組み合わせで含み得る。

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:1

EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:2

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:3

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:4

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:5

EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:6

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:7

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:8

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:9

EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:10

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:11

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID  
NO:12

## 【 数 3 】

NO:13	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:14	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:15	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:16	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
ID NO:17	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ
NO:18	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:19	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:20	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:21	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:22	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:23	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:24	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:25	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:26	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:27	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

## 【 数 4 】

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:28

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:29

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:30

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:31

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:32

EVNT, SEQ ID NO:33

VNTL, SEQ ID NO:34

NTLR, SEQ ID NO:35

TLRC, SEQ ID NO: 36

TLRS, SEQ ID NO:37

LRCQ, SEQ ID NO:38

LRCP, SEQ ID NO:39

LRSQ, SEQ ID NO:40

LRSP, SEQ ID NO:41

RCQL, SEQ ID NO:42

RSQL, SEQ ID NO:43

RCPL, SEQ ID NO:44

RSPL, SEQ ID NO:45

CQLG, SEQ ID NO:46

CPLG, SEQ ID NO:47

SQLG, SEQ ID NO:48

SPLG, SEQ ID NO:49

QLGD, SEQ ID NO:50

PLGD, SEQ ID NO:51

LGDR, SEQ ID NO:52

GDRL, SEQ ID NO:53

## 【 数 5 】

DRLN, SEQ ID NO:54  
RLNV, SEQ ID NO:55  
LNVE, SEQ ID NO:56  
NVEV, SEQ ID NO:57  
VEVD, SEQ ID NO:58  
EVDA, SEQ ID NO:59  
EVDT, SEQ ID NO:60  
VDAA, SEQ ID NO:61  
VDTA, SEQ ID NO:62  
DAAP, SEQ ID NO:63  
DTAP, SEQ ID NO:64  
AAPT, SEQ ID NO:65  
TATP, SEQ ID NO:66  
APTV, SEQ ID NO:67  
PTVD, SEQ ID NO:68  
TVDL, SEQ ID NO:69  
VDLN, SEQ ID NO:70  
DLNQ, SEQ ID NO:71  
DLNR, SEQ ID NO:72  
LNQV, SEQ ID NO:73  
LNRV, SEQ ID NO:74  
NQVL, SEQ ID NO:75  
NRVL, SEQ ID NO:76  
QVLN, SEQ ID NO:77  
RVLN, SEQ ID NO:78  
VLNE, SEQ ID NO:79  
LNET, SEQ ID NO:80  
NETR, SEQ ID NO:81  
ETRS, SEQ ID NO:82  
ETRN, SEQ ID NO:83  
TRSQ, SEQ ID NO:84

## 【 数 6 】

TRNQ, SEQ ID NO:85  
RSQY, SEQ ID NO:86  
RNQY, SEQ ID NO:87  
SQYE, SEQ ID NO:88  
NQYE, SEQ ID NO:89  
QYEA, SEQ ID NO:90  
YEAL, SEQ ID NO:91  
EVNTL, SEQ ID NO:92  
VNTLR, SEQ ID NO:93  
NTLRC, SEQ ID NO:94  
NTLRS, SEQ ID NO:95  
TLRCQ, SEQ ID NO:96  
TLRSQ, SEQ ID NO:97  
TLRCP, SEQ ID NO:98  
TLRSP, SEQ ID NO:99  
LRCPL, SEQ ID NO:100  
LRCPL, SEQ ID NO:101  
LRSQ, SEQ ID NO:102  
LRSPL, SEQ ID NO:103  
RCQLG, SEQ ID NO:104  
RCPLG, SEQ ID NO:105  
RSQLG, SEQ ID NO:106  
RSPLG, SEQ ID NO:107  
CQLGD, SEQ ID NO:108  
CPLGD, SEQ ID NO:109  
SQLGD, SEQ ID NO:110  
SPLGD, SEQ ID NO:111  
QLGDR, SEQ ID NO:112  
PLGDR, SEQ ID NO:113  
LGDRL, SEQ ID NO:114  
GDRLN, SEQ ID NO:115

## 【 数 7 】

DRLNV, SEQ ID NO:116  
RLNVE, SEQ ID NO:117  
LNVEV, SEQ ID NO:118  
NVEVD, SEQ ID NO:119  
VEVDA, SEQ ID NO:120  
VEVDT, SEQ ID NO:121  
EVDAA, SEQ ID NO:122  
EVDTA, SEQ ID NO:123  
VDAAP, SEQ ID NO:124  
VDTAP, SEQ ID NO:125  
DAAPT, SEQ ID NO:126  
DTAPT, SEQ ID NO:127  
AAPT, SEQ ID NO:128  
TAPT, SEQ ID NO:129  
APTVD, SEQ ID NO:130  
PTVDL, SEQ ID NO:131  
TVDLN, SEQ ID NO:132  
VDLNQ, SEQ ID NO:133  
VDLNR, SEQ ID NO:134  
DLNQV, SEQ ID NO:135  
DLNRV, SEQ ID NO:136  
LNQVL, SEQ ID NO:137  
LNRVL, SEQ ID NO:138  
NQVLN, SEQ ID NO:139  
NRVLN, SEQ ID NO:140  
QVLNE, SEQ ID NO:141  
RVLNE, SEQ ID NO:142  
VLNET, SEQ ID NO:143  
LNETR, SEQ ID NO:144  
NETRS, SEQ ID NO:145  
NETRN, SEQ ID NO:146

【 数 8 】

ETRSQ, SEQ ID NO:147  
ETRNQ, SEQ ID NO:148  
TRSQY, SEQ ID NO:149  
TRNQY, SEQ ID NO:150  
RSQYE, SEQ ID NO:151  
RNQYE, SEQ ID NO:152  
SQYEA, SEQ ID NO:153  
NQYEA, SEQ ID NO:154  
QYEAL, SEQ ID NO:155  
EVNTRLR, SEQ ID NO:156  
VNTLRC, SEQ ID NO:157  
VNTLRS, SEQ ID NO:158  
NTLRCQ, SEQ ID NO:159  
NTLRCP, SEQ ID NO:160  
NTLRSQ, SEQ ID NO:161  
NTLRSP, SEQ ID NO:162  
TLRCQL, SEQ ID NO:163  
TLRCPL, SEQ ID NO:164  
TLRSQL, SEQ ID NO:165  
TLRSPL, SEQ ID NO:166  
LRCQLG, SEQ ID NO:167  
LRCPLG, SEQ ID NO:168  
LRSQLG, SEQ ID NO:169  
LRSPLG, SEQ ID NO:170  
RCQLGD, SEQ ID NO:171  
RCPLGD, SEQ ID NO:172  
RSQLGD, SEQ ID NO:173  
RSPLGD, SEQ ID NO:174  
CQLGDR, SEQ ID NO:175  
CPLGDR, SEQ ID NO:176  
SQLGDR, SEQ ID NO:177

【 数 9 】

SPLGDR, SEQ ID NO:178  
QLGDRL, SEQ ID NO:179  
PLGDRL, SEQ ID NO:180  
LGDRLN, SEQ ID NO:181  
GDRLNV, SEQ ID NO:182  
DRLNVE, SEQ ID NO:183  
RLNVEV, SEQ ID NO:184  
LNVEVD, SEQ ID NO:185  
NVEVDA, SEQ ID NO:186  
NVEVDT, SEQ ID NO:187  
VEVDAA, SEQ ID NO:188  
VEVDTA, SEQ ID NO:189  
EVDAAP, SEQ ID NO:190  
EVDTAP, SEQ ID NO:191  
VDAAPT, SEQ ID NO:192  
VDTAPT, SEQ ID NO:193  
DAAPTV, SEQ ID NO:194  
DTAPTV, SEQ ID NO:195  
AAPTVD, SEQ ID NO:196  
TAPTVD, SEQ ID NO:197  
APTVDL, SEQ ID NO:198  
PTVDLN, SEQ ID NO:199  
TVDLNQ, SEQ ID NO:200  
TVDLNR, SEQ ID NO:201  
VDLNQV, SEQ ID NO:202  
VDLNRV, SEQ ID NO:203  
DLNQVL, SEQ ID NO:204  
DLNRVL, SEQ ID NO:205  
LNQVLN, SEQ ID NO:206  
LNRVLN, SEQ ID NO:207  
NQVLNE, SEQ ID NO:208

【 数 1 0 】

NRVLNE, SEQ ID NO:209  
QVLNET, SEQ ID NO:210  
RVLNET, SEQ ID NO:211  
VLNETR, SEQ ID NO:212  
LNETRS, SEQ ID NO:213  
LNETRN, SEQ ID NO:214  
NETRSQ, SEQ ID NO:215  
NETRNQ, SEQ ID NO:216  
ETRSQY, SEQ ID NO:217  
ETRNQY, SEQ ID NO:218  
TRSQYE, SEQ ID NO:219  
TRNQYE, SEQ ID NO:220  
RSQYEA, SEQ ID NO:221  
RNQYEA, SEQ ID NO:222  
SQYEAL, SEQ ID NO:223  
NQYEAL, SEQ ID NO:224  
EVNTLRC, SEQ ID NO:225  
EVNTLRS, SEQ ID NO:226  
VNTLRCQ, SEQ ID NO:227  
VNTLRCP, SEQ ID NO:228  
VNTLRSQ, SEQ ID NO:229  
VNTLRSP, SEQ ID NO:230  
NTLRCQL, SEQ ID NO:231  
NTLRCPL, SEQ ID NO:232  
NTLRSQL, SEQ ID NO:233  
NTLRSPL, SEQ ID NO:234  
TLRCQLG, SEQ ID NO:235  
TLRCPLG, SEQ ID NO:236  
TLRSQLG, SEQ ID NO:237  
TLRSPLG, SEQ ID NO:238  
LRCQLGD, SEQ ID NO:239

【 数 1 1 】

LRCPLGD, SEQ ID NO:240  
LRSQ LGD, SEQ ID NO:241  
LRSPLGD, SEQ ID NO:242  
RCQLGDR, SEQ ID NO:243  
RCPLGDR, SEQ ID NO:244  
RSQ LGDR, SEQ ID NO:245  
RSPLGDR, SEQ ID NO:246  
CQLGDRL, SEQ ID NO:247  
CPLGDRL, SEQ ID NO:248  
SQLGDRL, SEQ ID NO:249  
SPLGDRL, SEQ ID NO:250  
QLGDRLN, SEQ ID NO:251  
PLGDRLN, SEQ ID NO:252  
LGDRLNV, SEQ ID NO:253  
GDRLNVE, SEQ ID NO:254  
DRLNVEV, SEQ ID NO:255  
RLNVEVD, SEQ ID NO:256  
LNVEVDA, SEQ ID NO:257  
LNVEVDT, SEQ ID NO:258  
NVEVDAA, SEQ ID NO:259  
NVEVDTA, SEQ ID NO:260  
VEVDAAP, SEQ ID NO:261  
VEVDTAP, SEQ ID NO:262  
EVDAAPT, SEQ ID NO:263  
EVDTAPT, SEQ ID NO:264  
VDAAPTV, SEQ ID NO:265  
VDTAPTV, SEQ ID NO:266  
DAAPTVD, SEQ ID NO:267  
DTAPTVD, SEQ ID NO:268  
AAPTVDL, SEQ ID NO:269  
TAPTVDL, SEQ ID NO:270

【 数 1 2 】

APTVDLN, SEQ ID NO:271  
PTVDLNQ, SEQ ID NO:272  
PTVDLNR, SEQ ID NO:273  
TVDLNQV, SEQ ID NO:274  
TVDLNRV, SEQ ID NO:275  
VDLNQVL, SEQ ID NO:276  
VDLNRVL, SEQ ID NO:277  
DLNQVLN, SEQ ID NO:278  
DLNRVLN, SEQ ID NO:279  
LNQVLNE, SEQ ID NO:280  
LNRVLNE, SEQ ID NO:281  
NQVLNET, SEQ ID NO:282  
NRVLNET, SEQ ID NO:283  
QVLNETR, SEQ ID NO:284  
RVLNETR, SEQ ID NO:285  
VLNETRS, SEQ ID NO:286  
VLNETRN, SEQ ID NO:287  
LNETRSQ, SEQ ID NO:288  
LNETRNQ, SEQ ID NO:289  
NETRSQY, SEQ ID NO:290  
NETRNQY, SEQ ID NO:291  
ETRSQYE, SEQ ID NO:292  
ETRNQYE, SEQ ID NO:293  
TRSQYEA, SEQ ID NO:294  
TRNQYEA, SEQ ID NO:295  
RSQYEAL, SEQ ID NO:296  
RNQYEAL, SEQ ID NO:297  
EVNTLRCQ, SEQ ID NO:298  
EVNTLRCP, SEQ ID NO:299  
EVNTLRSQ, SEQ ID NO:300  
EVNTLRSP, SEQ ID NO:301

【 数 1 3 】

VNTRCQL, SEQ ID NO:302  
VNTRCPL, SEQ ID NO:303  
VNTRSQL, SEQ ID NO:304  
VNTRSPL, SEQ ID NO:305  
NTRCQLG, SEQ ID NO:306  
NTRCPLG, SEQ ID NO:307  
NTRSQLG, SEQ ID NO:308  
NTRSPLG, SEQ ID NO:309  
TRCQLGD, SEQ ID NO:310  
TRCPLGD, SEQ ID NO:311  
TRSQLGD, SEQ ID NO:312  
TRSPLGD, SEQ ID NO:313  
LRCQLGDR, SEQ ID NO:314  
LRCPLGDR, SEQ ID NO:315  
LRSQLGDR, SEQ ID NO:316  
LRSPLGDR, SEQ ID NO:317  
RCQLGDRL, SEQ ID NO:318  
RCPLGDRL, SEQ ID NO:319  
RSQLGDRL, SEQ ID NO:320  
RSPLGDRL, SEQ ID NO:321  
CQLGDRLN, SEQ ID NO:322  
CPLGDRLN, SEQ ID NO:323  
SQLGDRLN, SEQ ID NO:324  
SPLGDRLN, SEQ ID NO:325  
QLGDRLNV, SEQ ID NO:326  
PLGDRLNV, SEQ ID NO:327  
LGDRLNVE, SEQ ID NO:328  
GDRLNVEV, SEQ ID NO:329  
DRLNVEVD, SEQ ID NO:330  
RLNVEVDA, SEQ ID NO:331  
RLNVEVDT, SEQ ID NO:332

【 数 1 4 】

LNVEVDAA, SEQ ID NO:333  
LNVEVDTA, SEQ ID NO:334  
NVEVDAAP, SEQ ID NO:335  
NVEVDTAP, SEQ ID NO:336  
VEVDAAPT, SEQ ID NO:337  
VEVDTAPT, SEQ ID NO:338  
EVDAAPTV, SEQ ID NO:339  
EVDTAPTV, SEQ ID NO:340  
VDAAPTVD, SEQ ID NO:341  
VDTAPTVD, SEQ ID NO:342  
DAAPTVDL, SEQ ID NO:343  
DTAPTVDL, SEQ ID NO:344  
AAPTVDLN, SEQ ID NO:345  
TAPTVDLN, SEQ ID NO:346  
APTVDLNQ, SEQ ID NO:347  
APTVDLNR, SEQ ID NO:348  
PTVDLNQV, SEQ ID NO:349  
PTVDLNRV, SEQ ID NO:350  
TVDLNQVL, SEQ ID NO:351  
TVDLNRVL, SEQ ID NO:352  
VDLNQVLN, SEQ ID NO:353  
VDLNRVLN, SEQ ID NO:354  
DLNQVLNE, SEQ ID NO:355  
DLNRVLNE, SEQ ID NO:356  
LNQVLNET, SEQ ID NO:357  
LNRVLNET, SEQ ID NO:358  
NQVLNETR, SEQ ID NO:359  
NRVLNETR, SEQ ID NO:360  
QVLNETRS, SEQ ID NO:361  
QVLNETRN, SEQ ID NO:362  
RVLNETRS, SEQ ID NO:363

【 数 1 5 】

RVLNETRN, SEQ ID NO:364  
VLNETRSQ, SEQ ID NO:365  
VLNETRNQ, SEQ ID NO:366  
LNETRSQY, SEQ ID NO:367  
LNETRNQY, SEQ ID NO:368  
NETRSQYE, SEQ ID NO:369  
NETRNQYE, SEQ ID NO:370  
ETRSQYEA, SEQ ID NO:371  
ETRNQYEA, SEQ ID NO:372  
TRSQYEAL, SEQ ID NO:373  
TRNQYEAL, SEQ ID NO:374  
EVNTLRCQL, SEQ ID NO:375  
EVNTLRCPL, SEQ ID NO:376  
EVNTLRSQL, SEQ ID NO:377  
EVNTLRSPL, SEQ ID NO:378  
VNTLRCQLG, SEQ ID NO:379  
VNTLRCPLG, SEQ ID NO:380  
VNTLRSQLG, SEQ ID NO:381  
VNTLRSPLG, SEQ ID NO:382  
NTLRCQLGD, SEQ ID NO:383  
NTLRCPLGD, SEQ ID NO:384  
NTLRSQLGD, SEQ ID NO:385  
NTLRSPLGD, SEQ ID NO:386  
TLRCQLGDR, SEQ ID NO:387  
TLRCPLGDR, SEQ ID NO:388  
TLRSQLGDR, SEQ ID NO:389  
TLRSPLGDR, SEQ ID NO:390  
LRCQLGDRL, SEQ ID NO:391  
LRCPLGDRL, SEQ ID NO:392  
LRSQLGDRL, SEQ ID NO:393  
LRSPLGDRL, SEQ ID NO:394

【 数 1 6 】

RCQLGDRLN, SEQ ID NO:395  
RCPLGDRLN, SEQ ID NO:396  
RSQLGDRLN, SEQ ID NO:397  
RSPLGDRLN, SEQ ID NO:398  
CQLGDRLNV, SEQ ID NO:399  
CPLGDRLNV, SEQ ID NO:400  
SQLGDRLNV, SEQ ID NO:401  
SPLGDRLNV, SEQ ID NO:402  
QLGDRLNVE, SEQ ID NO:403  
PLGDRLNVE, SEQ ID NO:404  
LGDRLNVEV, SEQ ID NO:405  
GDRLNVEVD, SEQ ID NO:406  
DRLNVEVDA, SEQ ID NO:407  
DRLNVEVDT, SEQ ID NO:408  
RLNVEVDAA, SEQ ID NO:409  
RLNVEVDTA, SEQ ID NO:410  
LNVEVDAAP, SEQ ID NO:411  
LNVEVDTAP, SEQ ID NO:412  
NVEVDTAPT, SEQ ID NO:413  
NVEVDAAPT, SEQ ID NO:414  
VEVDAAPTV, SEQ ID NO:415  
VEVDTAPTVD, SEQ ID NO:416  
EVDAAPTVD, SEQ ID NO:417  
EVDTAPTVD, SEQ ID NO:418  
VDAAPTVDL, SEQ ID NO:419  
VDTAPTVDL, SEQ ID NO:420  
DAAPTVDLN, SEQ ID NO:421  
DTAPTVDLN, SEQ ID NO:422  
AAPTVDLNQ, SEQ ID NO:423  
AAPTVDLNR, SEQ ID NO:424  
TAPTVDLNQ, SEQ ID NO:425

【 数 1 7 】

TAPTVDLNR, SEQ ID NO:426  
APTVDLNQV, SEQ ID NO:427  
APTVDLNRV, SEQ ID NO:428  
PTVDLNQVL, SEQ ID NO:429  
PTVDLNRVL, SEQ ID NO:430  
TVDLNQVLN, SEQ ID NO:431  
TVDLNRVLN, SEQ ID NO:432  
VDLNQVLNE, SEQ ID NO:433  
VDLNRVLNE, SEQ ID NO:434  
DLNQVLNET, SEQ ID NO:435  
DLNRVLNET, SEQ ID NO:436  
LNQVLNETR, SEQ ID NO:437  
LNRVLNETR, SEQ ID NO:438  
NQVLNETRS, SEQ ID NO:439  
NQVLNETRN, SEQ ID NO:440  
NRVLNETRS, SEQ ID NO:441  
NRVLNETRN, SEQ ID NO:442  
QVLNETRSQ, SEQ ID NO:443  
QVLNETRNQ, SEQ ID NO:444  
RVLNETRSQ, SEQ ID NO:445  
RVLNETRNQ, SEQ ID NO:446  
VLNETRSQY, SEQ ID NO:447  
VLNETRNQY, SEQ ID NO:448  
LNETRSQYE, SEQ ID NO:449  
LNETRNQYE, SEQ ID NO:450  
NETRSQYEA, SEQ ID NO:451  
NETRNQYEA, SEQ ID NO:452  
ETRSQYEAL, SEQ ID NO:453  
ETRNQYEAL, SEQ ID NO:454  
EVNTLRCQLG, SEQ ID NO:455  
EVNTLRCPLG, SEQ ID NO:456

【 数 1 8 】

EVNTRLRSQLG, SEQ ID NO:457  
EVNTRLRSPLG, SEQ ID NO:458  
VNTLRCQLGD, SEQ ID NO:459  
VNTLRCPLGD, SEQ ID NO:460  
VNTLRSQLGD, SEQ ID NO:461  
VNTLRSPLGD, SEQ ID NO:462  
NTLRCQLGDR, SEQ ID NO:463  
NTLRCPLGDR, SEQ ID NO:464  
NTRLRSQLGDR, SEQ ID NO:465  
NTRLRSPLGDR, SEQ ID NO:466  
TLRCQLGDRL, SEQ ID NO:467  
TLRCPLGDRL, SEQ ID NO:468  
TLRSQLGDRL, SEQ ID NO:469  
TLRSPLGDRL, SEQ ID NO:470  
LRCQLGDRLN, SEQ ID NO:471  
LRCPLGDRLN, SEQ ID NO:472  
LRSQLGDRLN, SEQ ID NO:473  
LRSPLGDRLN, SEQ ID NO:474  
RCQLGDRLNV, SEQ ID NO:475  
RCPLGDRLNV, SEQ ID NO:476  
RSQLGDRLNV, SEQ ID NO:477  
RSPLGDRLNV, SEQ ID NO:478  
CQLGDRLNVE, SEQ ID NO:479  
CPLGDRLNVE, SEQ ID NO:480  
SQLGDRLNVE, SEQ ID NO:481  
SPLGDRLNVE, SEQ ID NO:482  
QLGDRLNVEV, SEQ ID NO:483  
PLGDRLNVEV, SEQ ID NO:484  
LGDRLNVEVD, SEQ ID NO:485  
GDRLNVEVDA, SEQ ID NO:486  
GDRLNVEVDT, SEQ ID NO:487

【 数 1 9 】

DRLNVEVDAA, SEQ ID NO:488  
DRLNVEVDTA, SEQ ID NO:489  
RLNVEVDAAP, SEQ ID NO:490  
RLNVEVDTAP, SEQ ID NO:491  
LNVEVDAAPT, SEQ ID NO:492  
LNVEVDTAPT, SEQ ID NO:493  
NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:494  
NVEVDTAPT, SEQ ID NO:495  
VEVDAAPTVD, SEQ ID NO:496  
VEVDTAPTVD, SEQ ID NO:497  
EVDAAPTVDL, SEQ ID NO:498  
EVDTAPTVDL, SEQ ID NO:499  
VDAAPTVDLN, SEQ ID NO:500  
VDTAPTVDLN, SEQ ID NO:501  
DAAPTVDLNR, SEQ ID NO:502  
DAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:503  
DTAPTVDLNR, SEQ ID NO:504  
DTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:505  
AAPTVDLNQV, SEQ ID NO:506  
AAPTVDLNRV, SEQ ID NO:507  
TAPTVDLNQV, SEQ ID NO:508  
TAPTVDLNRV, SEQ ID NO:509  
APTVDLNQVL, SEQ ID NO:510  
APTVDLNRVL, SEQ ID NO:511  
PTVDLNQVLN, SEQ ID NO:512  
PTVDLNRVLN, SEQ ID NO:513  
TVDLNQVLNE, SEQ ID NO:514  
TVDLNRVLNE, SEQ ID NO:515  
VDLNQVLNET, SEQ ID NO:516  
VDLNRVLNET, SEQ ID NO:517  
DLNQVLNETR, SEQ ID NO:518

【 数 2 0 】

DLNRVLNETR, SEQ ID NO:519  
LNQVLNETRS, SEQ ID NO:520  
LNQVLNETRN, SEQ ID NO:521  
LNRVLNETRS, SEQ ID NO:522  
LNRVLNETRN, SEQ ID NO:523  
NQVLNETRSQ, SEQ ID NO:524  
NQVLNETRNQ, SEQ ID NO:525  
NRVLNETRSQ, SEQ ID NO:526  
NRVLNETRNQ, SEQ ID NO:527  
QVLNETRSQY, SEQ ID NO:528  
QVLNETRNQY, SEQ ID NO:529  
RVLNETRSQY, SEQ ID NO:530  
RVLNETRNQY, SEQ ID NO:531  
QVLNETRSQY, SEQ ID NO:532  
QVLNETRNQY, SEQ ID NO:533  
RVLNETRSQY, SEQ ID NO:534  
RVLNETRNQY, SEQ ID NO:535  
VLNETRSQYE, SEQ ID NO:536  
VLNETRNQYE, SEQ ID NO:537  
LNETRSQYEA, SEQ ID NO:538  
LNETRNQYEA, SEQ ID NO:539  
NETRSQYEAL, SEQ ID NO:540  
NETRNQYEAL, SEQ ID NO:541  
EVNTLRCQLGD, SEQ ID NO:542  
EVNTLRCPLGD, SEQ ID NO:543  
EVNTLRSQGLD, SEQ ID NO:544  
EVNTLRSPLGD, SEQ ID NO:545  
VNTLRCQLGDR, SEQ ID NO:546  
VNTLRCPLGDR, SEQ ID NO:547  
VNTLRSQGLGDR, SEQ ID NO:548  
VNTLRSPLGDR, SEQ ID NO:549

【数 2 1】

NTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:550  
NTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:551  
NTLRSQLGDR, SEQ ID NO:552  
NTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:553  
TLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:554  
TLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:555  
TLRSQLGDR, SEQ ID NO:556  
TLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:557  
LRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:558  
LRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:559  
LRSQLGDR, SEQ ID NO:560  
LRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:561  
RCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:562  
RCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:563  
RSQLGDR, SEQ ID NO:564  
RSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:565  
CQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:566  
CPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:567  
SQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:568  
SPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:569  
QLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:570  
PLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:571  
LGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:572  
LGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:573  
GDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:574  
GDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:575  
DRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:576  
DRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:577  
RLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:578  
RLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:579  
LNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:580

【 数 2 2 】

LNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:581  
NVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:582  
NVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:583  
VEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:584  
VEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:585  
EVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:586  
EVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:587  
VDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:588  
VDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:589  
VDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:590  
VDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:591  
DAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:592  
DAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:593  
DTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:594  
DTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:595  
AAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:596  
AAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:597  
TAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:598  
TAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:599  
APTVDLNQVLN, SEQ ID NO:600  
APTVDLNRVLN, SEQ ID NO:601  
PTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:602  
PTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:603  
TVDLNQVLNET, SEQ ID NO:604  
TVDLNRVLNET, SEQ ID NO:605  
VDLNQVLNETR, SEQ ID NO:606  
VDLNRVLNETR, SEQ ID NO:607  
DLNQVLNETRS, SEQ ID NO:608  
DLNQVLNETRN, SEQ ID NO:609  
DLNRVLNETRS, SEQ ID NO:610  
DLNRVLNETRN, SEQ ID NO:611

【 数 2 3 】

LNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:612  
LNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:613  
LNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:614  
LNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:615  
NQVLNETRSQY, SEQ ID NO:616  
NQVLNETRNQY, SEQ ID NO:617  
NRVLNETRSQY, SEQ ID NO:618  
NRVLNETRNQY, SEQ ID NO:619  
QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:620  
QVLNETRNQYE, SEQ ID NO:621  
RVLNETRSQYE, SEQ ID NO:622  
RVLNETRNQYE, SEQ ID NO:623  
VLNETRSQYEA, SEQ ID NO:624  
VLNETRNQYEA, SEQ ID NO:625  
LNETRSQYEAL, SEQ ID NO:626  
LNETRNQYEAL, SEQ ID NO:627  
EVNTLRCQLGDR, SEQ ID NO:628  
EVNTLRCPLGDR, SEQ ID NO:629  
EVNTLRSQLGDR, SEQ ID NO:630  
EVNTLRSPLGDR, SEQ ID NO:631  
VNTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:632  
VNTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:633  
VNTLRSQLGDRL, SEQ ID NO:634  
VNTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:635  
NTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:636  
NTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:637  
NTLRSQLGDRLN, SEQ ID NO:638  
NTLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:639  
TLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:640  
TLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:641  
TLRSQLGDRLNV, SEQ ID NO:642

【 数 2 4 】

TLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:643  
LRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:644  
LRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:645  
LRSQLGDRLNVE, SEQ ID NO:646  
LRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:647  
RCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:648  
RCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:649  
RSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:650  
RSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:651  
CQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:652  
CPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:653  
SQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:654  
SPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:655  
QLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:656  
QLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:657  
PLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:658  
PLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:659  
LGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:660  
LGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:661  
GDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:662  
GDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:663  
DRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:664  
DRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:665  
RLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:666  
RLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:667  
LNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:668  
LNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:669  
NVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:670  
NVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:671  
VEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:672  
VEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:673

【 数 2 5 】

EVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:674  
EVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:675  
EVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:676  
EVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:677  
VDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:678  
VDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:679  
VDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:680  
VDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:681  
DAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:682  
DAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:683  
DTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:684  
DTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:685  
AAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:686  
AAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:687  
TAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:688  
TAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:689  
APTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:690  
APTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:691  
PTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:692  
PTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:693  
TVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:694  
TVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:695  
VDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:696  
VDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:697  
VDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:698  
VDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:699  
DLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:700  
DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:701  
DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:702  
DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:703  
LNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:704

【 数 2 6 】

LNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:705  
LNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:706  
LNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:707  
NQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:708  
LNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:709  
LNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:710  
LNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:711  
QVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:712  
QVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:713  
RVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:714  
RVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:715  
VLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:716  
VLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:717  
EVNTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:718  
EVNTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:719  
EVNTLRSQLGDRL, SEQ ID NO:720  
EVNTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:721  
VNTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:722  
VNTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:723  
VNTLRSQLGDRLN, SEQ ID NO:724  
VNTLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:725  
NTLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:726  
NTLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:727  
NTLRSQLGDRLNV, SEQ ID NO:728  
NTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:729  
TLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:730  
TLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:731  
TLRSQLGDRLNVE, SEQ ID NO:732  
TLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:733  
LRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:734  
LRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:735

【 数 2 7 】

LRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:736  
LRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:737  
RCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:738  
RCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:739  
RSQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:740  
RSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:741  
CQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:742  
CQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:743  
CPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:744  
CPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:745  
SQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:746  
SQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:747  
SPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:748  
SPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:749  
QLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:750  
QLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:751  
PLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:752  
PLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:753  
LGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:754  
LGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:755  
GDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:756  
GDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:757  
DRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:758  
DRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:759  
RLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:760  
RLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:761  
LNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:762  
LNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:763  
NVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:764  
NVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:765  
VEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:766

【 数 2 8 】

VEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:767  
VEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:768  
VEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:769  
EVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:770  
EVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:771  
EVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:772  
EVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:773  
VDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:774  
VDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:775  
VDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:776  
VDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:777  
DAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:778  
DAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:779  
DTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:780  
DTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:781  
AAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:782  
AAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:783  
TAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:784  
TAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:785  
APTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:786  
APTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:787  
PTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:788  
PTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:789  
TVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:790  
TVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:791  
TVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:792  
TVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:793  
VDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:794  
VDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:795  
VDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:796  
VDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:797

【 数 2 9 】

DLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:798  
DLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:799  
DLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:800  
DLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:801  
LNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:802  
LNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:803  
LNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:804  
LNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:805  
NQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:806  
NQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:807  
NRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:808  
NRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:809  
QVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:810  
QVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:811  
RVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:812  
RVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:813  
EVNTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:814  
EVNTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:815  
EVNTLRSQLGDRNLN, SEQ ID NO:816  
EVNTLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:817  
VNTLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:818  
VNTLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:819  
VNTLRSQLGDRNLNV, SEQ ID NO:820  
VNTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:821  
NTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:822  
NTLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:823  
NTLRSQLGDRNLNVE, SEQ ID NO:824  
NTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:825  
TLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:826  
TLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:827  
TLRSQLGDRNLNVEV, SEQ ID NO:828

【 数 3 0 】

TLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:829  
LRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:830  
LRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:831  
LRSQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:832  
LRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:833  
RCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:834  
RCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:835  
RCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:836  
RCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:837  
RSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:838  
RSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:839  
RSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:840  
RSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:841  
CQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:842  
CQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:843  
CPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:844  
CPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:845  
SQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:846  
SQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:847  
SPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:848  
SPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:849  
QLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:850  
QLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:851  
PLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:852  
PLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:853  
LGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:854  
LGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:855  
GDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:856  
GDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:857  
DRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:858  
DRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:859

【 数 3 1 】

RLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:860  
RLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:861  
LNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:862  
LNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:863  
NVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:864  
NVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:865  
NVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:866  
NVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:867  
VEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:868  
VEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:869  
VEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:870  
VEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:871  
EVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:872  
EVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:873  
EVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:874  
EVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:875  
VDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:876  
VDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:877  
VDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:878  
VDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:879  
DAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:880  
DAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:881  
DTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:882  
DTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:883  
AAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:884  
AAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:885  
TAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:886  
TAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:887  
APTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:888  
APTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:889  
PTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:890

【 数 3 2 】

PTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:891  
PTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:892  
PTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:893  
TVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:894  
TVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:895  
TVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:896  
TVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:897  
VDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:898  
VDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:899  
VDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:900  
VDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:901  
DLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:902  
DLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:903  
DLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:904  
DLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:905  
LNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:906  
LNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:907  
LNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:908  
LNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:909  
NQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:910  
NQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:911  
NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:912  
NRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:913  
EVNTLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:914  
EVNTLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:915  
EVNTLRSQLGDRLNV, SEQ ID NO:916  
EVNTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:917  
VNTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:918  
VNTLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:919  
VNTLRSQLGDRLNVE, SEQ ID NO:920  
VNTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:921

【 数 3 3 】

NTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:922  
NTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:923  
NTLRSQLGDRNLNVEV, SEQ ID NO:924  
NTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:925  
TLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:926  
TLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:927  
TLRSQLGDRNLNVEVD, SEQ ID NO:928  
TLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:929  
LRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:930  
LRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:931  
LRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:932  
LRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:933  
LRSQLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:934  
LRSQLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:935  
LRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:936  
LRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:937  
RCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:938  
RCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:939  
RCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:940  
RCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:941  
RSQLGDRNLNVEVDAA, SEQ ID NO:942  
RSQLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:943  
RSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:944  
RSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:945  
CQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:946  
CQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:947  
CPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:948  
CPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:949  
SQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:950  
SQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:951  
SPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:952

【 数 3 4 】

SPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:953  
QLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:954  
QLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:955  
PLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:956  
PLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:957  
LGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:958  
LGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:959  
GDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:960  
GDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:961  
DRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:962  
DRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:963  
RLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:964  
RLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:965  
LNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:966  
LNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:967  
LNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:968  
LNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:969  
NVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:970  
NVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:971  
NVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:972  
NVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:973  
VEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:974  
VEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:975  
VEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:976  
VEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:977  
EVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:978  
EVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:979  
EVDAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:980  
EVDAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:981  
VDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:982  
VDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:983

【 数 3 5 】

VDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:984  
VDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:985  
DAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:986  
DAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:987  
DTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:988  
DTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:989  
AAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:990  
AAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:991  
TAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:992  
TAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:993  
APTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:994  
APTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:995  
APTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:996  
APTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:997  
PTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:998  
PTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:999  
PTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1000  
PTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1001  
TVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1002  
TVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1003  
TVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1004  
TVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1005  
VDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1006  
VDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1007  
VDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1008  
VDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1009  
DLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1010  
DLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1011  
DLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1012  
DLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1013  
LNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1014

【 数 3 6 】

LNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1015  
LNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1016  
LNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1017  
EVNTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:1018  
EVNTLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:1019  
EVNTLRSQLGDRLNVE, SEQ ID NO:1020  
EVNTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:1021  
VNTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1022  
VNTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1023  
VNTLRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1024  
VNTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1025  
NTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1026  
NTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1027  
NTLRSQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1028  
NTLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1029  
TLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1030  
TLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1031  
TLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1032  
TLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1033  
TLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1034  
TLRSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1035  
TLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1036  
TLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1037  
LRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1038  
LRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1039  
LRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1040  
LRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1041  
LRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1042  
LRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1043  
LRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1044  
LRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1045

【 数 3 7 】

RCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1046  
RCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1047  
RCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1048  
RCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1049  
RSQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1050  
RSQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1051  
RSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1052  
RSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1053  
CQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1054  
CQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1055  
CPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1056  
CPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1057  
SQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1058  
SQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1059  
SPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1060  
SPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1061  
QLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1062  
QLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1063  
PLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1064  
PLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1065  
LGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1066  
LGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1067  
GDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1068  
GDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1069  
DRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1070  
DRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1071  
RLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1072  
RLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1073  
RLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1074  
RLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1075  
LNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1076

【 数 3 8 】

LNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1077  
LNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1078  
LNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1079  
NVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1080  
NVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1081  
NVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1082  
NVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1083  
VEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1084  
VEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1085  
VEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1086  
VEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1087  
EVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1088  
EVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1089  
EVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1090  
EVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1091  
VDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1092  
VDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1093  
VDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1094  
VDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1095  
DAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1096  
DAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1097  
DTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1098  
DTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1099  
AAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1100  
AAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1101  
AAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1102  
AAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1103  
TAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1104  
TAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1105  
TAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1106  
TAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1107

【 数 3 9 】

APTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1108  
APTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1109  
APTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1110  
APTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1111  
PTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1112  
PTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1113  
PTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1114  
PTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1115  
TVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1116  
TVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1117  
TVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1118  
TVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1119  
VDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1120  
VDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1121  
VDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1122  
VDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1123  
DLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1124  
DLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1125  
DLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1126  
DLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1127  
EVNTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1128  
EVNTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1129  
EVNTLRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1130  
EVNTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1131  
VNTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1132  
VNTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1133  
VNTLRSQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1134  
VNTLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1135  
NTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1136  
NTLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1137  
NTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1138

【 数 4 0 】

NTLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1139  
NTLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1140  
NTLRSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1141  
NTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1142  
NTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1143  
TLRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1144  
TLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1145  
TLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1146  
TLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1147  
TLRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1148  
TLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1149  
TLRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1150  
TLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1151  
LRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1152  
LRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1153  
LRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1154  
LRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1155  
LRSQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1156  
LRSQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1157  
LRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1158  
LRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1159  
RCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1160  
RCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1161  
RCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1162  
RCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1163  
RSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1164  
RSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1165  
RSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1166  
RSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1167  
CQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1168  
CQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1169

【 数 4 1 】

CPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1170  
CPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1171  
SQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1172  
SQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1173  
SPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1174  
SPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1175  
QLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1176  
QLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1177  
PLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1178  
PLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1179  
LGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1180  
LGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1181  
GDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1182  
GDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1183  
DRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1184  
DRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1185  
DRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1186  
DRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1187  
RLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1188  
RLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1189  
RLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1190  
RLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1191  
LNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1192  
LNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1193  
LNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1194  
LNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1195  
NVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1196  
NVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1197  
NVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1198  
NVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1199  
VEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1200

【 数 4 2 】

VEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1201  
VEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1202  
VEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1203  
EVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1204  
EVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1205  
EVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1206  
EVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1207  
VDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1208  
VDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1209  
VDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1210  
VDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1211  
DAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1212  
DAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1213  
DAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1214  
DAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1215  
DTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1216  
DTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1217  
DTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1218  
DTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1219  
AAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1220  
AAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1221  
AAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1222  
AAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1223  
TAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1224  
TAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1225  
TAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1226  
TAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1227  
APTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1228  
APTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1229  
APTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1230  
APTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1231

【 数 4 3 】

PTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1232  
PTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1233  
PTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1234  
PTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1235  
TVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1236  
TVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1237  
TVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1238  
TVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1239  
VDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1240  
VDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1241  
VDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1242  
VDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1243  
EVNTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1244  
EVNTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1245  
EVNTLRSQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1246  
EVNTLRSPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1247  
VNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1248  
VNTLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1249  
VNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1250  
VNTLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1251  
VNTLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1252  
VNTLRSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1253  
VNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1254  
VNTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1255  
NTLRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1256  
NTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1257  
NTLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1258  
NTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1259  
NTLRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1260  
NTLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1261  
NTLRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1262

【 数 4 4 】

NTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1263  
TLRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1264  
TLRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1265  
TLRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1266  
TLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1267  
TLRSQGLDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1268  
TLRSQGLDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1269  
TLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1270  
TLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1271  
LRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1272  
LRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1273  
LRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1274  
LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1275  
LRSQGLDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1276  
LRSQGLDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1277  
LRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1278  
LRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1279  
RCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1280  
RCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1281  
RCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1282  
RCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1283  
RSQGLDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1284  
RSQGLDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1285  
RSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1286  
RSPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1287  
CQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1288  
CQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1289  
CPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1290  
CPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1291  
SQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1292  
SQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1293

【 数 4 5 】

SPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1294  
SPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1295  
QLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1296  
QLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1297  
PLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1298  
PLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1299  
LGDRNLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1300  
LGDRNLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1301  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1302  
GDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1303  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1304  
GDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1305  
DRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1306  
DRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1307  
DRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1308  
DRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1309  
RLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1310  
RLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1311  
RLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1312  
RLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1313  
LNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1314  
LNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1315  
LNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1316  
LNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1317  
NVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1318  
NVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1319  
NVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1320  
NVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1321  
VEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1322  
VEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1323  
VEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1324

【 数 4 6 】

VEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1325  
EVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1326  
EVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1327  
EVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1328  
EVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1329  
VDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1330  
VDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1331  
VDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1332  
VDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1333  
VDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1334  
VDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1335  
VDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1336  
VDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1337  
DAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1338  
DAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1339  
DAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1340  
DAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1341  
DTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1342  
DTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1343  
DTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1344  
DTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1345  
AAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1346  
AAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1347  
AAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1348  
AAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1349  
TAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1350  
TAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1351  
TAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1352  
TAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1353  
APTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1354  
APTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1355

【 数 4 7 】

APTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1356  
APTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1357  
PTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1358  
PTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1359  
PTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1360  
PTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1361  
TVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1362  
TVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1363  
TVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1364  
TVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1365  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1366  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1367  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1368  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1369  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1370  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1371  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1372  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1373  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1374  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1375  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1376  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1377  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1378  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1379  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1380  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1381  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1382  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1383  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1384  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1385  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1386

【 数 4 8 】

VNTRLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1387  
VNTRLRSPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1388  
VNTRLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1389  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1390  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1391  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1392  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1393  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1394  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1395  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1396  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1397  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1398  
LRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1399  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1400  
LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1401  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1402  
LRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1403  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1404  
LRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1405  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1406  
LRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1407  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1408  
LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1409  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1410  
LRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1411  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1412  
LRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1413  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1414  
LRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1415  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1416  
LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1417

【 数 4 9 】

LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1418  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1419  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1420  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1421  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1422  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1423  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1424  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1425  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1426  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1427  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1428  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1429  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1430  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1431  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1432  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1433  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1434  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1435  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1436  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1437  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1438  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1439  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1440  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1441  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1442  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1443  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1444  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1445  
NVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1446  
NVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1447  
NVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1448

【 数 5 0 】

NVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1449  
VEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1450  
VEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1451  
VEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1452  
VEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1453  
EVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1454  
EVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1455  
EVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1456  
EVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1457  
EVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1458  
EVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1459  
EVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1460  
EVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1461  
VDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1462  
VDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1463  
VDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1464  
VDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1465  
VDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1466  
VDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1467  
VDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1468  
VDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1469  
DAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1470  
DAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1471  
DAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1472  
DAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1473  
DTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1474  
DTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1475  
DTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1476  
DTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1477  
AAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1478  
AAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1479

【 数 5 1 】

AAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1480  
AAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1481  
TAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1482  
TAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1483  
TAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1484  
TAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1485  
APTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1486  
APTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1487  
APTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1488  
APTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1489  
PTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1490  
PTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1491  
PTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1492  
PTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1493  
EVNTRCQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1494  
EVNTRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1495  
EVNTRCPLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1496  
EVNTRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1497  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1498  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1499  
EVNTRSPGDRLNVEVDAA, SEQ ID NO:1500  
EVNTRSPGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1501  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1502  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1503  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1504  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1505  
VNTLRSQGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1506  
VNTLRSQGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1507  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1508  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1509  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAAPT, SEQ ID NO:1510

【数 5 2】

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1511  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1512  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1513  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1514  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1515  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1516  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1517  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1518  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1519  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1520  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1521  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1522  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1523  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1524  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1525  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1526  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1527  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1528  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1529  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1530  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1531  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1532  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1533  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1534  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1535  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1536  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1537  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1538  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1539  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1540  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1541

【 数 5 3 】

CQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1542  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1543  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1544  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1545  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1546  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1547  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1548  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1549  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1550  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1551  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1552  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1553  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1554  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1555  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1556  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1557  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1558  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1559  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1560  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1561  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1562  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1563  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1564  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1565  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1566  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1567  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1568  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1569  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1570  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1571  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1572

【 数 5 4 】

RLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1573  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1574  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1575  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1576  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1577  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1578  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1579  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1580  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1581  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1582  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1583  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1584  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1585  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1586  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1587  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1588  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1589  
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1590  
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1591  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1592  
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1593  
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1594  
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1595  
EVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1596  
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1597  
VDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1598  
VDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1599  
VDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1600  
VDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1601  
VDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1602  
VDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1603

【 数 5 5 】

VDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1604  
VDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1605  
DAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1606  
DAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1607  
DAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1608  
DAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1609  
DTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1610  
DTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1611  
DTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1612  
DTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1613  
AAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1614  
AAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1615  
AAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1616  
AAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1617  
TAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1618  
TAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1619  
TAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1620  
TAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1621  
APTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1622  
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1623  
APTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1624  
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1625  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1626  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1627  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1628  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1629  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1630  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1631  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1632  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1633  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1634

【 数 5 6 】

VNTRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1635  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1636  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1637  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1638  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1639  
VNTRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1640  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1641  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1642  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1643  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1644  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1645  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1646  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1647  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1648  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1649  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1650  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1651  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1652  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1653  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1654  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1655  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1656  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1657  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1658  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1659  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1660  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1661  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1662  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1663  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1664  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1665

【 数 5 7 】

RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1666  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1667  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1668  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1669  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1670  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1671  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1672  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1673  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1674  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1675  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1676  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1677  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1678  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1679  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1680  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1681  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1682  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1683  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1684  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1685  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1686  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1687  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1688  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1689  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1690  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1691  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1692  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1693  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1694  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1695  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1696

【 数 5 8 】

PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1697  
LGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1698  
LGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1699  
LGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1700  
LGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1701  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1702  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1703  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1704  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1705  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1706  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1707  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1708  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1709  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1710  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1711  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1712  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1713  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1714  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1715  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1716  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1717  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1718  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1719  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1720  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1721  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1722  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1723  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1724  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1725  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1726  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1727

【 数 5 9 】

VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1728  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1729  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1730  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1731  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1732  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1733  
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1734  
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1735  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1736  
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1737  
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1738  
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1739  
EVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1740  
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1741  
VDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1742  
VDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1743  
VDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1744  
VDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1745  
VDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1746  
VDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1747  
VDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1748  
VDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1749  
DAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1750  
DAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1751  
DAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1752  
DAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1753  
DTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1754  
DTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1755  
DTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:1756  
DTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:1757  
AAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1758

【数 6 0】

AAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1759  
AAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1760  
AAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1761  
TAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1762  
TAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1763  
TAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1764  
TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1765  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1766  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1767  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1768  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1769  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1770  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1771  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1772  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1773  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1774  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1775  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1776  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1777  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1778  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1779  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1780  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1781  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1782  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1783  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1784  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1785  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1786  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1787  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1788  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1789

【数 6 1】

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1790  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1791  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1792  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1793  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1794  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1795  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1796  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1797  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1798  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1799  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1800  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1801  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1802  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1803  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1804  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:11805  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1806  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1807  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1808  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1809  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1810  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1811  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1812  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1813  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1814  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1815  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1816  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1817  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1818  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1819  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1820

【数 6 2】

RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1821  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1822  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1823  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1824  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1825  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1826  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1827  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1828  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1829  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1830  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1831  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1832  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1833  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1834  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1835  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1836  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1837  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1838  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1839  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1840  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1841  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1842  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1843  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1844  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1845  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1846  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1847  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1848  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1849  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1850  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1851

【数 6 3】

GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1852  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1853  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1854  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1855  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1856  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1857  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1858  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1859  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1860  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1861  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1862  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1863  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1864  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1865  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1866  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1867  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1868  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1869  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1870  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1871  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1872  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1873  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1874  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1875  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1876  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1877  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1878  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1879  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1880  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1881  
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1882

【 数 6 4 】

EVNTLRSQLGDRLNVEVD TAP TV, SEQ ID NO:1883

EVNTLRSP LGDRLNVEVD AAP TV, SEQ ID NO:1884

EVNTLRSP LGDRLNVEVD TAP TV, SEQ ID NO:11885

VNTLRCQLGDRLNVEVD AAP TVD, SEQ ID NO:1886

VNTLRSQLGDRLNVEVD AAP TVD, SEQ ID NO:1887

VNTLRCPLGDRLNVEVD AAP TVD, SEQ ID NO:1888

VNTLRSP LGDRLNVEVD AAP TVD, SEQ ID NO:1889

VNTLRCQLGDRLNVEVD TAP TVD, SEQ ID NO:1890

VNTLRSQLGDRLNVEVD TAP TVD, SEQ ID NO:1891

VNTLRCPLGDRLNVEVD TAP TVD, SEQ ID NO:1892

VNTLRSP LGDRLNVEVD TAP TVD, SEQ ID NO:1893

NTLRCQLGDRLNVEVD AAP TVDL, SEQ ID NO:1894

NTLRSQLGDRLNVEVD AAP TVDL, SEQ ID NO:1895

NTLRCPLGDRLNVEVD AAP TVDL, SEQ ID NO:1896

NTLRSP LGDRLNVEVD AAP TVDL, SEQ ID NO:1897

NTLRCQLGDRLNVEVD TAP TVDL, SEQ ID NO:1898

NTLRSQLGDRLNVEVD TAP TVDL, SEQ ID NO:1899

NTLRCPLGDRLNVEVD TAP TVDL, SEQ ID NO:1900

NTLRSP LGDRLNVEVD TAP TVDL, SEQ ID NO:1901

TLRCQLGDRLNVEVD AAP TVDLN, SEQ ID NO:1902

TLRSQLGDRLNVEVD AAP TVDLN, SEQ ID NO:1903

TLRCPLGDRLNVEVD AAP TVDLN, SEQ ID NO:1904

TLRSP LGDRLNVEVD AAP TVDLN, SEQ ID NO:1905

TLRCQLGDRLNVEVD TAP TVDLN, SEQ ID NO:1906

TLRSQLGDRLNVEVD TAP TVDLN, SEQ ID NO:1907

TLRCPLGDRLNVEVD TAP TVDLN, SEQ ID NO:1908

TLRSP LGDRLNVEVD TAP TVDLN, SEQ ID NO:1909

LRCQLGDRLNVEVD AAP TVDLNQ, SEQ ID NO:1910

LRSQLGDRLNVEVD AAP TVDLNQ, SEQ ID NO:1911

LRCPLGDRLNVEVD AAP TVDLNQ, SEQ ID NO:1912

LRSP LGDRLNVEVD AAP TVDLNQ, SEQ ID NO:1913

【 数 6 5 】

LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1914  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1915  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1916  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1917  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1918  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1919  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1920  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1921  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1922  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1923  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1924  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1925  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1926  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1927  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1928  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1929  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1930  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1931  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1932  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1933  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1934  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1935  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1936  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1937  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1938  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1939  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1940  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1941  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1942  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1943  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1944

【 数 6 6 】

SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1945  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1946  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1947  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1948  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1949  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1950  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1951  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1952  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1953  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1954  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1955  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1956  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1957  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1958  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1959  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1960  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1961  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1962  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1963  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1964  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1965  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1966  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1967  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1968  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1969  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1970  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1971  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1972  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1973  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1974  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1975

【 数 6 7 】

DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1976

DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:21977

RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1978

RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1979

RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1980

RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1981

RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1982

RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1983

RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1984

RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1985

LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1986

LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1987

LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1988

LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1989

LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1990

LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1991

LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1992

LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:1993

NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1994

NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1995

NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1996

NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1997

NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1998

NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1999

NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2000

NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2001

VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2002

VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2003

VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2004

VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2005

VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2006

【 数 6 8 】

VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2007  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2008  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2009  
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2010  
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2011  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2012  
EVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2013  
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2014  
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2015  
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2016  
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2017  
VDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2018  
VDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2019  
VDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2020  
VDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2021  
VDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2022  
VDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2023  
VDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2024  
VDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2025  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2026  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2027  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2028  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2029  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2030  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2031  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2032  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2033  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2034  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2035  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2036  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2037

【 数 6 9 】

VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2038  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2039  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2040  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2041  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2042  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2043  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2044  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2045  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2046  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2047  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2048  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2049  
TRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2050  
TRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2051  
TRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2052  
TRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2053  
TRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2054  
TRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2055  
TRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2056  
TRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2057  
TRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2058  
TRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2059  
TRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2060  
TRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2061  
TRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2062  
TRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2063  
TRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2064  
TRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2065  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2066  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2067  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2068

【 数 7 0 】

LRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2069  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2070  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2071  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2072  
LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2073  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2074  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2075  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2076  
LRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2077  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2078  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2079  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2080  
LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2081  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2082  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2083  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2084  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2085  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2086  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2087  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2088  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2089  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2090  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2091  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2092  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2093  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2094  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2095  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2096  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2097  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2098  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2099

【数 7 1】

CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2100  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2101  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2102  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2103  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2104  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2105  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2106  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2107  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2108  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2109  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2110  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2111  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2112  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2113  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2114  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2115  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2116  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2117  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2118  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2119  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2120  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2121  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2122  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2123  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2124  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2125  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2126  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2127  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2128  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2129  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2130

【 数 7 2 】

DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2131  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2132  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2133  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2134  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2135  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2136  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2137  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2138  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2139  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2140  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2141  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2142  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2143  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2144  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2145  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2146  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2147  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2148  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2149  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2150  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2151  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2152  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2153  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2154  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2155  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2156  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2157  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2158  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2159  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2160  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2161

【数 7 3】

VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2162  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2163  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2164  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2165  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2166  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2167  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2168  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2169  
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2170  
EVD TAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2171  
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2172  
EVD TAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2173  
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2174  
EVD TAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2175  
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2176  
EVD TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2177  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2178  
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2179  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2180  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2181  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2182  
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2183  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2184  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2185  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2186  
VNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2187  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2188  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2189  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2190  
VNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2191  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2192

【 数 7 4 】

VNTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2193  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2194  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2195  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2196  
NTRLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2197  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2198  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2199  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2200  
NTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2201  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2202  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2203  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2204  
NTRLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2205  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2206  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2207  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2208  
NTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2209  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2210  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2211  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2212  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2213  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2214  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2215  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2216  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2217  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2218  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2219  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2220  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2221  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2222  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2223

【 数 7 5 】

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2224  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2225  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2226  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2227  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2228  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2229  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2230  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2231  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2232  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2233  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2234  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2235  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2236  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2237  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2238  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2239  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2240  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2241  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2242  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2243  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2244  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2245  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2246  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2247  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2248  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2249  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2250  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2251  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2252  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2253  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2254

【 数 7 6 】

RSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2255  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2256  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2257  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2258  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2259  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2260  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2261  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2262  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2263  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2264  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2265  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2266  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2267  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2268  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2269  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2270  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2271  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2272  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2273  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2274  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2275  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2276  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2277  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2278  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2279  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2280  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2281  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2282  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2283  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2284  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:42285

【 数 7 7 】

GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2286  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2287  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2288  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2289  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2290  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2291  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2292  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2293  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2294  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2295  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2296  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2297  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2298  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2299  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2300  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2301  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2302  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2303  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2304  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2305  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2306  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2307  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2308  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2309  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2310  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2311  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2312  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2313  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2314  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2315  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2316

【 数 7 8 】

LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2317  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2318  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2319  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2320  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2321  
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2322  
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2323  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2324  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2325  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2326  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2327  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2328  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2329  
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2330  
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2331  
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2332  
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2333  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2334  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2335  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2336  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2337  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2338  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2339  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2340  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2341  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2342  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2343  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2344  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2345  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2346  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2347

【 数 7 9 】

VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2348  
VNTRSPPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2349  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2350  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2351  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2352  
VNTRSPPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2353  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2354  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2355  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2356  
VNTRSPPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2357  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2358  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2359  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2360  
NTRSPPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2361  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2362  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2363  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2364  
NTRSPPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2365  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2366  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2367  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2368  
NTRSPPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2369  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2370  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2371  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2372  
NTRSPPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2373  
TRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2374  
TRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2375  
TRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2376  
TRSPPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2377  
TRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2378

【 数 8 0 】

TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2379  
TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2380  
TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2381  
TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2382  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2383  
TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2384  
TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2385  
TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2386  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2387  
TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2388  
TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2389  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2390  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2391  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2392  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2393  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2394  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2395  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2396  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2397  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2398  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2399  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2400  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2401  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2402  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2403  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2404  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2405  
RCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2406  
RSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2407  
RCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2408  
RSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2409

【 数 8 1 】

RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2410  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2411  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2412  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2413  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2414  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2415  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2416  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2417  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2418  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2419  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2420  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2421  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2422  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2423  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2424  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2425  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2426  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2427  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2428  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2429  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2430  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2431  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2432  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2433  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2434  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2435  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2436  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2437  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2438  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2439  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2440

【 数 8 2 】

PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2441  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2442  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2443  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2444  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2445  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2446  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2447  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2448  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2449  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2450  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2451  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2452  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2453  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2454  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2455  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2456  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2457  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2458  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2459  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2460  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2461  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2462  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2463  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2464  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2465  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2466  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2467  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2468  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2469  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2470  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2471

【 数 8 3 】

RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2472  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2473  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2474  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2475  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2476  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2477  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2478  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2479  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2480  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2481  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2482  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2483  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2484  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2485  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2486  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2487  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2488  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2489  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2490  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2491  
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2492  
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2493  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2494  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2495  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2496  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2497  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2498  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2499  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2500  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2501  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2502

【 数 8 4 】

EVNTRLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2503  
EVNTRLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2504  
EVNTRLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2505  
EVNTRLRCQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2506  
EVNTRLRSQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2507  
EVNTRLRCPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2508  
EVNTRLRSPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2509  
VNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2510  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2511  
VNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2512  
VNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2513  
VNTLRCQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2514  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2515  
VNTLRCPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2516  
VNTLRSPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2517  
VNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2518  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2519  
VNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2520  
VNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2521  
VNTLRCQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2522  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2523  
VNTLRCPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2524  
VNTLRSPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2525  
NTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2526  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2527  
NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2528  
NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2529  
NTLRCQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2530  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2531  
NTLRCPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2532  
NTLRSPLGDRNLNVEVDTAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2533

【 数 8 5 】

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2534  
NTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2535  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2536  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2537  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2538  
NTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2539  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2540  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2541  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2542  
TLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2543  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2544  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2545  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2546  
TLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2547  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2548  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2549  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2550  
TLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2551  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2552  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2553  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2554  
TLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2555  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2556  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2557  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2558  
LRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2559  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2560  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2561  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2562  
LRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2563  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2564

【 数 8 6 】

LRSP LGDRLNVEVD TAPTVD LNQVLNE, SEQ ID NO:2565  
LRCQLGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2566  
LRSQ LGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2567  
LRCPLGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2568  
LRSP LGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2569  
LRCQLGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2570  
LRSQ LGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2571  
LRCPLGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2572  
LRSP LGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNE, SEQ ID NO:2573  
RCQLGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2574  
RSQ LGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2575  
RCPLGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2576  
RSPLGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2577  
RCQLGDRLNVEVD TAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2578  
RSQ LGDRLNVEVD TAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2579  
RCPLGDRLNVEVD TAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2580  
RSPLGDRLNVEVD TAPTVD LNQVLNET, SEQ ID NO:2581  
RCQLGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2582  
RSQ LGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2583  
RCPLGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2584  
RSPLGDRLNVEVD AAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2585  
RCQLGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2586  
RSQ LGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2587  
RCPLGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2588  
RSPLGDRLNVEVD TAPTVD LN RVLNET, SEQ ID NO:2589  
CQLGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNETR, SEQ ID NO:2590  
SQLGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNETR, SEQ ID NO:2591  
CPLGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNETR, SEQ ID NO:2592  
SPLGDRLNVEVD AAPTVD LNQVLNETR, SEQ ID NO:2593  
CQLGDRLNVEVD TAPTVD LNQVLNETR, SEQ ID NO:2594  
SQLGDRLNVEVD TAPTVD LNQVLNETR, SEQ ID NO:2595

【 数 8 7 】

CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2596  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2597  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2598  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2599  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2600  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2601  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2602  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2603  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2604  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2605  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2606  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2607  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2608  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2609  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2610  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2611  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2612  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2613  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2614  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2615  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2616  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2617  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2618  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2619  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2620  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2621  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2622  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2623  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2624  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2625  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2626

【 数 8 8 】

LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2627  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2628  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2629  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2630  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2631  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2632  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2633  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2634  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2635  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2636  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2637  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2638  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2639  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2640  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2641  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2642  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2643  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2644  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2645  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2646  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2647  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2648  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2649  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2650  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2651  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2652  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2653  
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2654  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2655  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2656  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2657

【 数 8 9 】

LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2658  
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2659  
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2660  
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2661  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2662  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2663  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2664  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2665  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2666  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2667  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2668  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2669  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2670  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2671  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2672  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2673  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2674  
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2675  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2676  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2677  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2678  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2679  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2680  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2681  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2682  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2683  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2684  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2685  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2686  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2687  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2688

【 数 9 0 】

VNTRLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2689  
VNTRLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2690  
VNTRLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2691  
VNTRLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2692  
VNTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2693  
NTRLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2694  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2695  
NTRLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2696  
NTRLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2697  
NTRLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2698  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2699  
NTRLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2700  
NTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2701  
NTRLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2702  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2703  
NTRLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2704  
NTRLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2705  
NTRLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2706  
NTRLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2707  
NTRLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2708  
NTRLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2709  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2710  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2711  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2712  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2713  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2714  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2715  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2716  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2717  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2718  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2719

【 数 9 1 】

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2720  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2721  
TLRCQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2722  
TLRSQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2723  
TLRCPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2724  
TLRSPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2725  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2726  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2727  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2728  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2729  
LRCQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2730  
LRSQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2731  
LRCPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2732  
LRSPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2733  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2734  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2735  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2736  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2737  
LRCQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2738  
LRSQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2739  
LRCPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2740  
LRSPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2741  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2742  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2743  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2744  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2745  
RCQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2746  
RSQLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2747  
RCPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2748  
RSPLGDRLNVEVDTAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2749  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2750

【 数 9 2 】

RSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2751  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2752  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2753  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2754  
RSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2755  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2756  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2757  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2758  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2759  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2760  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2761  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2762  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2763  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2764  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2765  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2766  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2767  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2768  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2769  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2770  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2771  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2772  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2773  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2774  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2775  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2776  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2777  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2778  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2779  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2780  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2781

【数 9 3】

CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2782  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2783  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2784  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2785  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2786  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2787  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2788  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2789  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2790  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2791  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2792  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2793  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2794  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2795  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2796  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2797  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2798  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2799  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2800  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2801  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2802  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2803  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2804  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2805  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2806  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2807  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2808  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2809  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2810  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2811  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2812

【 数 9 4 】

LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2813  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2814  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2815  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2816  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2817  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2818  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2819  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2820  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2821  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2822  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2823  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2824  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:2825  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2826  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2827  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2828  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:2829  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2830  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2831  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2832  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2833  
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2834  
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2835  
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2836  
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2837  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2838  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2839  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2840  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2841  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2842  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2843

【 数 9 5 】

EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2844  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2845  
EVNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2846  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2847  
EVNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2848  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2849  
EVNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2850  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2851  
EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2852  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2853  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2854  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2855  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2856  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2857  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2858  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2859  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2860  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2861  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2862  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2863  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2864  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2865  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2866  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2867  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2868  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2869  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2870  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2871  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2872  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2873  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2874

【 数 9 6 】

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2875  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2876  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2877  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2878  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2879  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2880  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2881  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2882  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2883  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2884  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2885  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2886  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2887  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2888  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2889  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2890  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2891  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2892  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2893  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2894  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2895  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2896  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2897  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2898  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2899  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2900  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2901  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2902  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2903  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2904  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2905

【 数 9 7 】

LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2906  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2907  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2908  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2909  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2910  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2911  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2912  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2913  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2914  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2915  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2916  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2917  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2918  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2919  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2920  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2921  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2922  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2923  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2924  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2925  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2926  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2927  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2928  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2929  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2930  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2931  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2932  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2933  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2934  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2935  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2936

【 数 9 8 】

RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2937  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2938  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2939  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2940  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2941  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2942  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN SEQ ID NO:2943  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2944  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2945  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2946  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2947  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2948  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:2949  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2950  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2951  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2952  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2953  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2954  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2955  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2956  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2957  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2958  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2959  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2960  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2961  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2962  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2963  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2964  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2965  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2966  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2967

【 数 9 9 】

CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2968  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2969  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2970  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2971  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2972  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2973  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2974  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2975  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2976  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2977  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2978  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2979  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2980  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:2981  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2982  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2983  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2984  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2985  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2986  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2987  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2988  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:2989  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2990  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2991  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2992  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2993  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2994  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2995  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2996  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:2997  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2998

【数 1 0 0】

LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2999  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3000  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3001  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3002  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3003  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3004  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3005  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3006  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3007  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3008  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3009  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3010  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3011  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3012  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3013  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3014  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3015  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3016  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3017  
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3018  
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3019  
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3020  
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3021  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3022  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3023  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3024  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3025  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3026  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3027  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3028  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:3029

【 数 1 0 1 】

EVNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3030  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3031  
EVNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3032  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3033  
EVNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3034  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3035  
EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3036  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3037  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3038  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3039  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3040  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3041  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3042  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3043  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3044  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3045  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3046  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3047  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3048  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3049  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3050  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3051  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3052  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3053  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3054  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3055  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3056  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3057  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3058  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3059  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3060

【 数 1 0 2 】

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3061  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3062  
NTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3063  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3064  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3065  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3066  
NTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3067  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3068  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3069  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3070  
TLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3071  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3072  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3073  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3074  
TLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3075  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3076  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3077  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3078  
TLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3079  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3080  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3081  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3082  
TLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3083  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3084  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3085  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3086  
LRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3087  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3088  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3089  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3090  
LRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3091

【 数 1 0 3 】

LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3092  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3093  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3094  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3095  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3096  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3097  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3098  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3099  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3100  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3101  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3102  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3103  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3104  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3105  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3106  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3107  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3108  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3109  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3110  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3111  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3112  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3113  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3114  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3115  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3116  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3117  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3118  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3119  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3120  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3121  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3122

【 数 1 6 4 】

RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3123  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3124  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3125  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3126  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3127  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3128  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3129  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3130  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3131  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3132  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3133  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3134  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3135  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3136  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3137  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3138  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3139  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3140  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3141  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3142  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3143  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3144  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3145  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3146  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3147  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3148  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3149  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3150  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3151  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3152  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3153

【 数 1 0 4 】

CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3154  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3155  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3156  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3157  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3158  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3159  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3160  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3161  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3162  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3163  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3164  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3165  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3166  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3167  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3168  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3169  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3170  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3171  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3172  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3173  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3174  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3175  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3176  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3177  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3178  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3179  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3180  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3181  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3182  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3183  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3184

【 数 1 0 5 】

PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3185  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3186  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3187  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3188  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3189  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3190  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3191  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3192  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3193  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3194  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3195  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3196  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3197  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3198  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3199  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3200  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3201  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3202  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3203  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3204  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3205  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3206  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3207  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3208  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3209  
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3210  
GDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3211  
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3212  
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3213  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3214  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3215

【 数 1 0 6 】

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3216  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3217  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3218  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3219  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3220  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3221  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3222  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3223  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3224  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3225  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3226  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3227  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3228  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3229  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3230  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3231  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3232  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3233  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3234  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3235  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3236  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3237  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3238  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3239  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3240  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3241  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3242  
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3243  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3244  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3245  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3246

【 数 1 0 7 】

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3247  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3248  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3249  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3250  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3251  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3252  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3253  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3254  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3255  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3256  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3257  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3258  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3259  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3260  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3261  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3262  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3263  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3264  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3265  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3266  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3267  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3268  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3269  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3270  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3271  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3272  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3273  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3274  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3275  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3276  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3277

【 数 1 0 8 】

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3278  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3279  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3280  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3281  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3282  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3283  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3284  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3285  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3286  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3287  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3288  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3289  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3290  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3291  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3292  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3293  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3294  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3295  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3296  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3297  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3298  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3299  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3300  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3301  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3302  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3303  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3304  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3305  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3306  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3307  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3308

【 数 1 0 9 】

LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3309  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3310  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3311  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3312  
LRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3313  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3314  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3315  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3316  
LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3317  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3318  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3319  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3320  
LRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3321  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3322  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3323  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3324  
LRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3325  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3326  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3327  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3328  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3329  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3330  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3331  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3332  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3333  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3334  
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3335  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3336  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3337  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3338  
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3339

【数 1 1 0】

RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3340  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3341  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3342  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3343  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3344  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3345  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3346  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3347  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3348  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3349  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3350  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3351  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3352  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3353  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3354  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3355  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3356  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3357  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3358  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3359  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3360  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3361  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3362  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3363  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3364  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3365  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3366  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3367  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3368  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3369  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3370

【数 1 1 1】

SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3371  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3372  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3373  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3374  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3375  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3376  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3377  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3378  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3379  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3380  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3381  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3382  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3383  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3384  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3385  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3386  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3387  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3388  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3389  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3390  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3391  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3392  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3393  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3394  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3395  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3396  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3397  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3398  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3399  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3400  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3401

【数 1 1 2】

QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3402  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3403  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3404  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3405  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3406  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3407  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3408  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3409  
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3410  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3411  
ELGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3412  
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3413  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3414  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3415  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3416  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3417  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3418  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3419  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3420  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3421  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3422  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3423  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3424  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3425  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3426  
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3427  
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3428  
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3429  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3430  
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3431  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3432

【 数 1 1 3 】

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3433  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3434  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3435  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3436  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3437  
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3438  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3439  
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3440  
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3441  
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3442  
VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3443  
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3444  
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3445  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3446  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3447  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3448  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3449  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3450  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3451  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3452  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3453  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3454  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3455  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3456  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3457  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3458  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3459  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3460  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3461  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3462  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3463

【 数 1 1 4 】

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3464  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3465  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3466  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3467  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3468  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3469  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3470  
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3471  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3472  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3473  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3474  
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3475  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3476  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3477  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3478  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3479  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3480  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3481  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3482  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3483  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3484  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3485  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3486  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3487  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3488  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3489  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3490  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3491  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3492  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3493  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3494

【 数 1 1 5 】

TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3495  
TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3496  
TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3497  
TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3498  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3499  
TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3500  
TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3501  
TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3502  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3503  
TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3504  
TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3505  
TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3506  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3507  
TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3508  
TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3509  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3510  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3511  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3512  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3513  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3514  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3515  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3516  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3517  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3518  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3519  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3520  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3521  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3522  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3523  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3524  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3525

【 数 1 1 6 】

LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3526  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3527  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3528  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3529  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3530  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3531  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3532  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3533  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3534  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3535  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3536  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3537  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3538  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3539  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3540  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3541  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3542  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3543  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3544  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3545  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3546  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3547  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3548  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3549  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3550  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3551  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3552  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3553  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3554  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3555  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3556

【 数 1 1 7 】

RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3557  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3558  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3559  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3560  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3561  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3562  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3563  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3564  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3565  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3566  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3567  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3568  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3569  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3570  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3571  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3572  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3573  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3574  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3575  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3576  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3577  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3578  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3579  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3580  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3581  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3582  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3583  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3584  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3585  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3586  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3587

【数 1 1 8】

CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3588  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3589  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3590  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3591  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3592  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3593  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3594  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3595  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3596  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3597  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3598  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3599  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3600  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3601  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3602  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3603  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3604  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3605  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3606  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3607  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3608  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3609  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3610  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3611  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3612  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3613  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3614  
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3615  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3616  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3617  
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3618

【 数 1 1 9 】

PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3619  
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3620  
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3621  
EVNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3622  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3623  
EVNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3624  
EVNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3625  
EVNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3626  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3627  
EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3628  
EVNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3629  
EVNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3630  
EVNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3631  
EVNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3632  
EVNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3633  
EVNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3634  
EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3635  
EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3636  
EVNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3637  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3638  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3639  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3640  
VNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3641  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3642  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3643  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3644  
VNTRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3645  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3646  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3647  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3648  
VNTRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3649

【 数 1 2 0 】

VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3650  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3651  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3652  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3653  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3654  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3655  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3656  
VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3657  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3658  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3659  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3660  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3661  
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3662  
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3663  
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3664  
VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3665  
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3666  
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3667  
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3668  
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3669  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3670  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3671  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3672  
NTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3673  
NTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3674  
NTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3675  
NTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3676  
NTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3677  
NTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3678  
NTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3679  
NTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3680

【 数 1 2 1 】

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3681  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3682  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3683  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3684  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3685  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3686  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3687  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3688  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3689  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3690  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3691  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3692  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3693  
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3694  
NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3695  
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3696  
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3697  
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3698  
NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3699  
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3700  
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3701  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3702  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3703  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3704  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3705  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3706  
TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3707  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3708  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3709  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3710  
TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3711

【 数 1 2 2 】

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3712  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3713  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3714  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3715  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3716  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3717  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3718  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3719  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3720  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3721  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3722  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3723  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3724  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3725  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3726  
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3727  
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3728  
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3729  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3730  
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3731  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3732  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:3733  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3734  
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3735  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3736  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3737  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3738  
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3739  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3740  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3741  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3742

【数 1 2 3】

LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3743  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3744  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3745  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3746  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3747  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3748  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3749  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3750  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3751  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3752  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3753  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3754  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3755  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3756  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3757  
LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3758  
LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3759  
LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3760  
LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3761  
LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3762  
LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3763  
LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3764  
LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3765  
RCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3766  
RSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3767  
RCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3768  
RSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3769  
RCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3770  
RSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3771  
RCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3772  
RSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3773

【 数 1 2 4 】

RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3774  
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3775  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3776  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3777  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3778  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3779  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3780  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3781  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

3782

RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3783  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3784  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3785  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3786  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3787  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3788  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3789  
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

3790

RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3791  
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3792  
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3793  
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3794  
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3795  
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3796  
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3797  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3798  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3799  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3800  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3801  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3802

【 数 1 2 5 】

SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3803  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3804  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3805  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3806  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3807  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3808  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3809  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3810  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3811  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3812  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3813  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

3814

SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3815  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3816  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3817  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3818  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3819  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3820  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3821  
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3822  
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3823  
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3824  
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3825  
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3826  
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3827  
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3828  
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3829  
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3830

【 数 1 2 6 】

3831 EVNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3832 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3833 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3834 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3835 EVNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3836 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3837 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:

3838 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:

3839 EVNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:

3840 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:

3841 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:

3842 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:

3843 EVNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:

3844 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3845

3846 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:

【 数 1 2 7 】

3847 EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:  
3848 EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:  
3849 EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:  
3850 EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:  
3851 EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:  
3852 EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:  
3853 EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:  
3854 EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:  
3855 EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:  
3856 EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:  
3857 EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:  
3858 EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:  
3859 EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:  
3860 EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:  
3861 EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:

【 数 1 2 8 】

3862 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3863 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3864 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3865 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3866 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3867 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3868 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3869 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3870 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3871 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3872 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3873 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3874 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3875 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
3876 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:

【 数 1 2 9 】

- 3877 VNTLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
- 3878 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3879 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3880 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3881 VNTLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3882 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3883 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3884 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3885 VNTLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3886 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3887 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3888 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3889 VNTLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3890 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3891 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:

【 数 1 3 0 】

- 3892 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3893 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
- 3894 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3895 NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3896 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3897 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3898 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3899 NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3900 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3901 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3902 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3903 NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3904 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3905 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
- 3906 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:

【 数 1 3 1 】

3907 NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
3908 NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
3909 NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
3910 NTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3911 NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3912 NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3913 NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3914 NTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3915 NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3916 NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3917 NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3918 NTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3919 NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3920 NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
3921 NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:

【 数 1 3 2 】

3922 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:

3923 NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:

3924 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:

3925 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:

3926 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3927 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3928 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3929 TLRSPGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3930 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3931 TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3932 TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3933 TLRSPGLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3934 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3935 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3936 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

【 数 1 3 3 】

3937      TLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3938      TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3939      TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3940      TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

3942      TLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3941  
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3943      TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3944      TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3945      TLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3946      TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3947      TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3948      TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3949      TLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3950      TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3951      TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

3952      TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

【 数 1 3 4 】

3953 TLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
3954  
TLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
3955  
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
3956  
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
3957  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3958  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3959  
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3960  
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3961  
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3962  
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3963  
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3964  
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3965  
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3966  
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3967

【 数 1 3 5 】

3968 LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3969 LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3970 LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3971 LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3972 LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3973 LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
3974 LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3975 LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3976 LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3977 LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3978 LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3979 LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3980 LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3981 LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3982 LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

【 数 1 3 6 】

3983 LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3984 LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3985 LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3986 LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3987 LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3988 LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3989 LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
3990 RCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3991 RSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3992 RCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3993 RSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3994 RCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3995 RSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3996 RCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3997 RSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:

【 数 1 3 7 】

3998 RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
3999 RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4000 RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4001 RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4002 RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4003 RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4004 RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4005 RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4006 RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4007 RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4008 RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4009 RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4010 RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4011 RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4012 RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

【 数 1 3 8 】

4013 RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4014 RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4015 RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4016 RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4017 RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4018 RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4019 RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4020 RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4021 RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4022 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4023 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4024 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4025 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4026 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4027 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:

【 数 1 3 9 】

4028 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4029 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4030 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4031 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4032 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4033 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4034 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4035 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4036 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4037 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:  
4038 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4039 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4040 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4041 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4042 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:

【 数 1 4 0 】

4043 EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4044 EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4045 EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4046 EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4047 EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4048 EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4049 EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4050 EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4051 EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4052 EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4053 EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:  
4054 VNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4055 VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4056 VNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4057 VNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:

【 数 1 4 1 】

4058 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4059 VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4060 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4061 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4062 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4063 VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4064 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4065 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4066 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4067 VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4068 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4069 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4070 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4071 VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4072 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

【 数 1 4 2 】

4073 VNTLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4074 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4075 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4076 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4077 VNTLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4078 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4079 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4080 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4081 VNTLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4082 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4083 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4084 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4085 VNTLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4086 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4087 NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

【 数 1 4 3 】

4088 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4089 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4090 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4091 NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4092 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4093 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4094 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4095 NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4096 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4097 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4098 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4099 NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4100 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4101 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4102 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

【 数 1 4 4 】

4103 NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4104 NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4105 NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4106 NTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4107 NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4108 NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4109 NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4110 NTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4111 NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4112 NTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4113 NTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4114 NTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4115 NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4116 NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:  
4117 NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

【 数 1 4 5 】

4118 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4119 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4120 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4121 TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4122 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4123 TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4124 TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4125 TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4126 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4127 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4128 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4129 TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4130 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4131 TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:  
4132 TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

【 数 1 4 6 】

- 4133 TLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
- 4134 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4135 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4136 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4137 TLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4138 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4139 TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4140 TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4141 TLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4142 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4143 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4144 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4145 TLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4146 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
- 4147 TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

【 数 1 4 7 】

4148 TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4149 TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4150 LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4151 LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4152 LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4153 LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4154 LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4155 LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4156 LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4157 LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4158 LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4159 LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4160 LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4161 LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4162 LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:

【 数 1 4 8 】

4163 LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4164 LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4165 LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4166 LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4167 LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4168 LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4169 LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4170 LRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4171 LRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4172 LRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4173 LRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4174 LRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4175 LRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4176 LRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4177 LRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

【 数 1 4 9 】

4178 LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4179 LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4180 LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4181 LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4182 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4183 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4184 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4185 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4186 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4187 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4188 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4189 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4190 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4191 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:  
4192 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:

【数 1 5 0】

4193 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:

4194 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:

4195 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:

4196 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:

4197 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:

NO:4198 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4199 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4200 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4201 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4202 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4203 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4204 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4205 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4206 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:

4207 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:

【 数 1 5 1 】

4208 EVNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4209 EVNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4210 EVNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4211 EVNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4212 EVNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4213 EVNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:  
4214 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4215 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4216 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4217 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4218 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4219 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4220 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4221 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:  
4222 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

【 数 1 5 2 】

4223 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

4224 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

4225 VNTLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

4226 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

4227 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

4228 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

4229 VNTLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:

NO:4230 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

4231 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

4232 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

4233 VNTLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

4234 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

4235 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

4236 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

4237 VNTLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:

【 数 1 5 3 】

- 4238 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4239 VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4240 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4241 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4242 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4243 VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4244 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4245 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
- 4246 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
- 4247 NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
- 4248 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
- 4249 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
- 4250 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
- 4251 NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
- 4252 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

【 数 1 5 4 】

4253 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4254 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4255 NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4256 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4257 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4258 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4259 NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4260 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

4261 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:

NO:4262 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

4263 NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

4264 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

4265 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

4266 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

4267 NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:

【 数 1 5 5 】

4268 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4269 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4270 NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4271 NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4272 NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4273 NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4274 NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4275 NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4276 NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4277 NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:  
4278 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4279 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4280 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4281 TLRSPGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4282 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:

【 数 1 5 6 】

4283 TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4284 TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4285 TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4286 TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4287 TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4288 TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4289 TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4290 TLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4291 TLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4292 TLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4293 TLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:  
4294 TLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4295 TLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4296 TLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:  
4297 TLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

【 数 1 5 7 】

4298 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4299 TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4300 TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4301 TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4302 TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4303 TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4304 TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4305 TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4306 TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4307 TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4308 TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

4309 TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:

NO:4310 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:4311 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:4312 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID

【 数 1 5 8 】

NO:4313	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4314	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4315	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4316	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4317	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4318	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4319	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4320	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4321	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4322	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4323	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4324	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4325	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE,	SEQ	ID
NO:4326	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE,	SEQ	ID
NO:4327	EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE,	SEQ	ID

【 数 1 5 9 】

NO:4328	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4329	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4330	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4331	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4332	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4333	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4334	EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4335	EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4336	EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4337	EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4338	EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4339	EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4340	EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4341	EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4342	VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID

【数 1 6 0】

NO:4343	VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4344	VNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4345	VNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4346	VNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4347	VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4348	VNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4349	VNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4350	VNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4351	VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4352	VNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4353	VNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4354	VNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4355	VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4356	VNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:64357	VNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID

【 数 1 6 1 】

NO:4358 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4359 VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4360 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4361 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4362 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4363 VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4364 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4365 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4366 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4367 VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4368 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4369 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4370 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4371 VNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4372 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

【数 1 6 2】

NO:4373	VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA,	SEQ	ID
NO:4374	NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4375	NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4376	NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4377	NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4378	NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4379	NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4380	NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4381	NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4382	NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4383	NTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4384	NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4385	NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4386	NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4387	NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID

【 数 1 6 3 】

NO:4388	NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4389	NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL,	SEQ	ID
NO:4390	NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4391	NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4392	NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4393	NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4394	NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4395	NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4396	NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4397	NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4398	NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4399	NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4400	NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4401	NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID
NO:4402	NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL,	SEQ	ID

【 数 1 6 5 】

NTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:4403

NTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:4404

NTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID  
NO:4405

EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4406

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4407

EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4408

EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4409

EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4410

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4411

EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4412

EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4413

EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4414

EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4415

EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4416

EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID  
NO:4417

【 数 1 6 6 】

NO:4418 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID

NO:4419 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID

NO:4420 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID

NO:4421 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID

NO:4422 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4423 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4424 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4425 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4426 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4427 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4428 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4429 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4430 EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4431 EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4432 EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

【 数 1 6 7 】

NO:4433 EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4434 EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4435 EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4436 EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4437 EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:4438 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4439 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4440 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4441 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4442 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4443 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4444 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4445 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4446 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4447 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

【 数 1 6 8 】

NO:4448 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4449 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4450 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4451 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4452 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4453 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4454 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4455 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4456 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4457 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4458 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4459 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4460 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4461 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4462 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

【数 1 6 9】

NO:4463 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4464 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4465 VNTLRSP LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4466 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4467 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4468 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:4469 VNTLRSP LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 9 4

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 9 4 】

【表 1】

細胞増殖の活性化かまたは阻害かいずれかのための、各ペプチド処方の最適濃度を決定するために、試験濃度をさらに最適化し得ることを理解すべきである。しかし、この実施例中に含まれるデータは、線維芽細胞アッセイにおけるペプチド組成物の活性を示す。試験データは、さらに主題アミノ酸配列 L G D、D L N、A P T V、S E Q I D N O : 6 7 または L N V E V、S E Q I D N O : 1 1 8を含むペプチドの類似活性を示す。

## 【 国際調査報告 】

<b>INTERNATIONAL SEARCH REPORT</b>		International application No. PCT/US03/02645
<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC(7) : A61K 7/00; A61F 2/00; C07K 7/00 US CL : 424/65, 400, 443; 514/2; 530/300,324,325; 623/16.11 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) U.S. : 424/65, 400, 443; 514/2; 530/300,324,325; 623/16.11		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CAS Online: keratin protien, peptide consensus sequence; peptide fragment sequence		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	AOKI, N. et al. Isolation and characterization of mouse high-glycine/tyrosine priteins. J. Biol. Chem. 28 November 1997, Vol. 272, No. 48, pages 30512-30518.	1-39
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "B" earlier application or patent published on or after the International filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "Z" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 21 June 2004 (21.06.2004)		Date of mailing of the international search report <b>03 AUG 2004</b>
Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 872-9306		Authorized officer Andrew D. Kosar <i>J. Roberts for</i> Telephone No. (571)272-1600

## フロントページの続き

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード(参考)
A 6 1 K 7/48	A 6 1 K 7/48	
A 6 1 K 9/06	A 6 1 K 9/06	
A 6 1 K 9/08	A 6 1 K 9/08	
A 6 1 K 9/107	A 6 1 K 9/107	
A 6 1 K 9/14	A 6 1 K 9/14	
A 6 1 K 9/70	A 6 1 K 9/70	4 0 5
A 6 1 K 38/00	A 6 1 K 47/42	
A 6 1 K 47/42	A 6 1 L 27/00	C
A 6 1 L 27/00	A 6 1 P 17/00	
A 6 1 P 17/00	A 6 1 P 17/02	
A 6 1 P 17/02	A 6 1 P 17/16	
A 6 1 P 17/16	A 6 1 P 19/00	
A 6 1 P 19/00	A 6 1 P 43/00	1 0 1
A 6 1 P 43/00	A 6 1 P 43/00	1 1 1
// C 0 7 K 5/08	A 6 1 K 37/18	
C 0 7 K 5/093	C 0 7 K 5/08	
C 0 7 K 5/103	C 0 7 K 5/093	
C 0 7 K 7/06	C 0 7 K 5/103	
C 0 7 K 14/47	C 0 7 K 7/06	
	C 0 7 K 14/47	

(81)指定国 AP(GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,SI,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NO,NZ,OM,PH,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SK,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VN,YU,ZA,ZM,ZW

F ターム(参考) 4C076 AA77 AA81 BB31 BB32 CC03 CC18 CC19 CC29 EE41 EE57  
FF02 FF68  
4C081 AA02 AA03 AA12 AB04 AB19 AC06 BA02 BA12 BA13 BB06  
CD162 CD34 CE02 DA01 DA12  
4C083 AD441 CC02 DD12 DD17 DD22 DD23 DD27 DD31 DD41 EE10  
EE13 FF01 FF04  
4C084 AA02 AA03 AA07 BA01 BA02 BA08 BA16 BA17 BA23 BA43  
CA18 DC50 MA01 MA21 MA28 MA32 MA63 MA66 MA67 NA14  
ZA891 ZA961 ZB211 ZB212 ZC411  
4H045 AA30 BA12 BA13 BA14 BA19 CA40 EA34 EA36 EA60