

(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.⁷

A61K 38/17
A61F 13/00
A61K 7/00
A61K 7/06
A61K 7/075

F 1

A 61 K 37/12
A 61 F 13/00
A 61 K 7/00
A 61 K 7/06
A 61 K 7/075

Z N A
3 O 1 G
J
4 C O 8 4
4 H O 4 5

テーマコード(参考)

4 C O 7 6
4 C O 8 1
4 C O 8 3
4 C O 8 4
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)
(86) (22) 出願日 平成15年1月28日 (2003.1.28)
(85) 翻訳文提出日 平成16年9月8日 (2004.9.8)
(86) 國際出願番号 PCT/US2003/002645
(87) 國際公開番号 WO2003/064449
(87) 國際公開日 平成15年8月7日 (2003.8.7)
(31) 優先権主張番号 60/352,396
(32) 優先日 平成14年1月28日 (2002.1.28)
(33) 優先権主張国 米国(US)

(71) 出願人 503345514
ケラプラスト テクノロジーズ, リミテッド
アメリカ合衆国 テキサス 78258,
サンアントニオ, ヒューブナー ロード 19206, スイート 102
(74) 代理人 100078282
弁理士 山本 秀策
(74) 代理人 100062409
弁理士 安村 高明
(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。

【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, AAPTV, SEQ ID NO:127, TAPTV, 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, DTAPTV, SEQ ID NO:194, AAPTVD, SEQ ID NO:195,
TAPTV, SEQ ID NO:196, DLNRVL, SEQ ID NO:204, EVDAAPT, SEQ ID NO:262,
VDTAPTV, SEQ ID NO:265, DAAPTV, SEQ ID NO:266, APTVDLN, SEQ ID NO:270

10

20

30

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 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。

【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

40

50

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 1 0 0 $\mu\text{g}/\text{ml}$ ~ 約 $1 \times 1 0 ^{-6} \mu\text{g}/\text{ml}$ である、組成物。

10

【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。

20

【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、前記組成物が頭髪用化粧品である、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。

30

【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。

40

【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】

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、脣の上皮組織、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、さらに脊髄移植植物、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、金属移植植物、シリコーン移植植物またはポリマー移植植物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 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。

【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。

【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

10

20

30

40

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. Diegelmann 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、外傷の治療に重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つており、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ず、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

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、移植物内に移植される、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、腎、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-a）、纖維芽細胞成長因子（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）と組み合わせて、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。

20

【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の形態であり得る。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。

【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、脊髄移植植物、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、金属移植植物、シリコーン移植植物またはポリマー移植植物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产生し得る。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 µg / mL ~ 0.001 µg / 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 µg / mL ~ 0.00001 µg / 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、纖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、エマルション、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、移植物、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】

ケラチン基材由來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。中和したろ液由來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100g、攪拌機およびガスアダプターを含む3L R B フラスコに秤量する。

【0026】

・1565mLの蒸留した、脱イオン(DI)水を添加する。

【0027】

・110mLの30%H₂O₂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】

・250mL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3N NH₄OHを使用して、pH=7.0±0.2に中和する。

【0036】

・真空アスピレーターを用いて、約165mLに濃縮する。

10

20

30

40

50

【0037】

- ・ほぼ凍結するまで冷却する。

【0038】

- ・冷凍庫で冷却した1L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2~250mL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2~250mL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。

20

【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。

【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5Lビーカーに入れ、0.1Nの水酸化アンモニウムを4L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1Lの水を用いて洗浄し、洗液を廃棄する。ろ過物を2Lの0.01N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、10mLの酢酸を含む4L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1L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200mL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2L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1L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、非プロック化され、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。

20

【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。

30

【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。

40

【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。

50

【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

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みしい。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 (ATCC37017)）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

【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 P₁ 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、P₁ 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、ATCC37092）およびpPLc28プラスミド（*E. coli* RR1に属する、ATCC53082）を含む。

30

【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

40

50

マーク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-ホスホグリセラート 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 (Ampr' 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。Kurjanら、Cell 30: 933、1982およびBittner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、Hinnnenら、Proc. Natl. Acad. Sci. USA 75: 1929、1978により記載されている。Hinnnen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でTrp⁺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。

40

【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 (Baculo virus) 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McMahon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。

50

【0071】

D N A 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 (Kaufmann、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(Feigner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、従来的な方法(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。Kaufmannら、Meth. in Enzymology 185: 487~511, 1990は、いくつかの選択基組み(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

30

40

50

【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; Kaufmann, 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。

【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)(Morriss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きた(Kaufmann, Meth. in Enzymology、1990)。ニシストロンmRNAを用いる例示的な発現ベクターは、pTR-DC/GFP(Mosserら、Biotechniques

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、Mossley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または本明細書で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。

30

【0077】

(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、チメロサール、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は、Remington's Pharmaceutical Sciences、第16編、1980、Mack Publishing Co

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、マイクロエマルション、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、物理的状態、可溶性、安定性、インビポ放出速度およびインビポ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。移植植物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、参考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、移植物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 μ g/m²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ナノメーター(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產生する5 μ g/m²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

加を產生した。類似した研究において、暴露 5 日後、0.5 ~ 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%以上大きくなつた。ポジティブコントロール、EGF 25 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つた。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%より大きな増加を產生した。ポジティブコントロール、ウシ由来線維芽細胞成長因子 (bFGF 25) は、細胞増殖において 30%より大きな増加を產生した。暴露 5 日後、0.5 ~ 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%の間の増加を產生する。ポジティブコントロールは、13%より大きな増加を產生する。

【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効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つの異なつた構成要素に分離し得る精製した調製物を含み、第 1 の、-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。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 および 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 (OD 490) 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產生した。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%の増加を產生した。

【0087】

ヒト皮膚フィプロblastもまた、毛髪および羊毛由来のペプチド組成物生成物の 分画および 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 分画および 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%の間の増加を產生した。

【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：

【0089】

【数2】

EVNTLR(C/S)(Q/P)LGDRNLNEVD(A/T)APTVDLN(Q/R)VLNETR(S/A)

QYEAL

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

EVNTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:1

EVNTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:2

EVNTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

10

NO:3

EVNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4

EVNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:5

EVNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6

EVNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

20

NO:7

EVNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:8

EVNTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:9

EVNTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:10

EVNTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

30

NO:11

EVNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:12

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:13
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:14
EVNTLCPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:15
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:16
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:17
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID 10
NO:18
EVNTLCPLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:19
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:20
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:21
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID 20
NO:22
EVNTLCPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:23
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:24
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:25
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:26
EVNTLCPLGDRLNVEVDAAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID 30
NO:27

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:28
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:29
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, 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; DRLN,
SEQ ID NO:54; RLVN, 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;
VDA, 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; QVNL, 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; QYEAL, 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; TLRS; 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: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; TRSQYE, SEQ ID NO:293; TRNQYE, SEQ ID
NO:294; RSQYEAL, SEQ ID NO:295; RNQYEAL, SEQ ID NO:296; EVNTLRCQ,
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; VNTLRSQ, SEQ ID NO:303; VNTLRSPL, 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; RCQLGDR, SEQ ID NO:317; RCPLGDR, SEQ ID
NO:318; RSQLGDR, SEQ ID NO:319; RSPLGDR, SEQ ID NO:320; CQLGDR, SEQ ID
NO:321; CPLGDR, SEQ ID NO:322; SQLGDR, SEQ ID NO:323;
SPLGDR, SEQ ID NO:324; QLGDR, SEQ ID NO:325; PLGDR, SEQ ID NO:326;
LGDR, SEQ ID NO:327; GDR, SEQ ID NO:328; DRLNVEVD,
SEQ ID NO:329; RLNVEVDA, SEQ ID NO:330; RLNVEVDT, SEQ ID NO:331;
LNVEVDA, SEQ ID NO:332; LNVEVDTA, SEQ ID NO:333; NVEVDAAP, SEQ ID
NO:334; NVEVDTAP, SEQ ID NO:335; VEVDAAPT, SEQ ID NO:336; VEVDTAPT,
SEQ ID NO:337; EVDAAPTV, SEQ ID NO:338; EVDTAPTV, SEQ ID NO:339;
VDAAPTV, SEQ ID NO:340; VDTAPTV, SEQ ID NO:341; DAAPTV, SEQ ID
NO:342; DTAPTV, SEQ ID NO:343; AAPTV, SEQ ID NO:344; TAPTV, SEQ ID
NO:345; APTV, SEQ ID NO:346; APTV, SEQ ID NO:347;
PTV, SEQ ID NO:348; PTV, SEQ ID NO:349; TV, SEQ ID NO:350;
TV, SEQ ID NO:351; VD, SEQ ID NO:352; VD, SEQ ID NO:353;
DLNQV, SEQ ID NO:354; DLNQV, SEQ ID NO:355;
LNQVNET, SEQ ID NO:356; LNQVNET, SEQ ID NO:357; NQVNETR, SEQ ID
NO:358; NRQVNETR, SEQ ID NO:359; QVQNETR, SEQ ID NO:360; QVQNETR,
SEQ ID NO:361; RQVQNETR, SEQ ID NO:362; RQVQNETR, SEQ ID NO:363;
VQVQNETR, SEQ ID NO:364; VQVQNETR, 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; EVNTLRSQL, SEQ ID NO:376;
EVNTLRSPL, SEQ ID NO:377; VNTLRCQLG, SEQ ID NO:378; VNTLRCPLG, SEQ
ID NO:379; VNTLRSQLG, SEQ ID NO:380; VNTLRSPLG, SEQ ID NO:381;
NTLRCQLGD, SEQ ID NO:382; NTLRCPLGD, SEQ ID NO:383; NTLRSQLGD, SEQ
ID NO:384; NTLRSPLGD, SEQ ID NO:385; TLRCQLGDR, SEQ ID NO:386;
TLRCPLGDR, SEQ ID NO:387; TLRSQLGDR, SEQ ID NO:388; TLRSPLGDR, SEQ
ID NO:389; LRCQLGDR, SEQ ID NO:390; LRCPLGDR, SEQ ID NO:391;
LRSQLGDR, SEQ ID NO:392; LRSPLGDR, SEQ ID NO:393; RCQLGDRLN, SEQ
ID NO:394; RCPLGDRLN, SEQ ID NO:395; RSQLGDRLN, SEQ ID NO:396;
RSPLGDRLN, SEQ ID NO:397; CQLGDRLN, SEQ ID NO:398; CPLGDRLN, SEQ
ID NO:399; SQLGDRLN, SEQ ID NO:400; SPLGDRLN, SEQ ID NO:401;
QLGDRLN, SEQ ID NO:402; PLGDRLN, SEQ ID NO:403; LGDRLN, SEQ
ID NO:404; GDRLN, SEQ ID NO:405; DRLN, SEQ ID NO:406;
DRLN, SEQ ID NO:407; RLN, SEQ ID NO:408; RLN, SEQ ID NO:409;
LN, SEQ ID NO:410; LN, SEQ ID NO:411; NVEVDTA, SEQ ID NO:412;
NVEVDTA, SEQ ID NO:413; VEVDAAPT, SEQ ID NO:414;
VEVDAAPT, SEQ ID NO:415; EVDAAPT, SEQ ID NO:416;
EVDAAPT, SEQ ID NO:417; VDAAPT, SEQ ID NO:418; VDTAPT, SEQ
ID NO:419; DAAPT, SEQ ID NO:420; DTAPT, SEQ ID NO:421;
AAPT, SEQ ID NO:422; AAPT, SEQ ID NO:423; TAPT, SEQ ID NO:424;
TAPT, SEQ ID NO:425; APT, SEQ ID NO:426; APT, SEQ ID NO:427;
PTV, SEQ ID NO:428; PTV, SEQ ID NO:429; TV, SEQ ID NO:430;
TV, SEQ ID NO:431; VDLNQVLN, SEQ ID NO:432; VDLNQVLN, SEQ ID NO:433;
DLNQVLNET, SEQ ID NO:434; DLNQVLNET, SEQ ID NO:435; LNQVLNET, SEQ ID NO:436;
LNQVLNET, 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; NETRSQYE, SEQ ID NO:450; NETRNQYE, 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;
QLGDRLNVEV, SEQ ID NO:482; PLGDRLNVEV, SEQ ID NO:483; LGDRLNVEVD,
SEQ ID NO:484; GDRLNVEVDA, SEQ ID NO:485; GDRLNVEVDT, SEQ ID
NO:486; DRNVEVDA, SEQ ID NO:487; DRNVEVDTA, SEQ ID NO:488;
RLNVEVDAAP, SEQ ID NO:489; RLNVEVDTAP, SEQ ID NO:490; LNVEVDAAPT,
SEQ ID NO:491; LNVEVDTAPT, SEQ ID NO:492; NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:493;
NVEVDTAPTV, SEQ ID NO:494; VEVDAAPTV, SEQ ID NO:495; VEVDTAPTV,
SEQ ID NO:496; EVDAAPTV, SEQ ID NO:497; EVDTAPTV, SEQ ID NO:498;
VDAAPTV, SEQ ID NO:499; VDTAPTV, SEQ ID NO:500; DAAPTV, SEQ ID NO:501;
DAAPTV, SEQ ID NO:502; DTAPTV, SEQ ID NO:503; DTAPTV, SEQ ID NO:504;
AAPTV, SEQ ID NO:505; AAPTV, SEQ ID NO:506; TAPTV, SEQ ID NO:507;
TAPTV, SEQ ID NO:508; APTV, SEQ ID NO:509; APTV, SEQ ID NO:510; PTV, SEQ ID NO:511;
PTV, SEQ ID NO:512; TV, SEQ ID NO:513; TV, SEQ ID NO:514; VDNLNQV, SEQ ID NO:515;
VDNLNQV, SEQ ID NO:516; DLNLNQV, SEQ ID NO:517; DLNLNQV, SEQ ID NO:518;
LNQV, SEQ ID NO:519; LNQV, SEQ ID NO:520; LNRV, SEQ ID NO:521;
LNRV, SEQ ID NO:522; NQV, 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; LNETRSQYE, SEQ ID NO:537; LNETRNQYE, SEQ ID NO:538; NETRSQYEAL, SEQ ID NO:539; NETRNQYEAL, SEQ ID NO:540; EVNTLRCQLGD, SEQ ID NO:541; EVNTLRCPLGD, SEQ ID NO:542; EVNTLRSQQLGD, SEQ ID NO:543; EVNTLRSPLGD, SEQ ID NO:544; VNTLRCQLGDR, SEQ ID NO:545; VNTLRCPLGDR, SEQ ID NO:546; VNTLRSQQLGDR, SEQ ID NO:547; VNTLRSPLGDR, SEQ ID NO:548; NTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:549; NTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:550; NTLRSQQLGDR, SEQ ID NO:551; NTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:552; TLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:553; TLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:554; TLRSQQLGDR, SEQ ID NO:555; TLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:556; LRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:557; LRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:558; LRSQQLGDR, SEQ ID NO:559; LRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:560; RCQLGDRLNV, SEQ ID NO:561; RCPLGDRLNV, SEQ ID NO:562; RSQQLGDR, SEQ ID NO:563; RSPLGDRLNV, SEQ ID NO:564; CQLGDRLNV, SEQ ID NO:565; CPLGDRLNV, SEQ ID NO:566; SQLGDRLNV, SEQ ID NO:567; SPLGDRLNV, SEQ ID NO:568; QLGDR, SEQ ID NO:569; PLGDRLNV, SEQ ID NO:570; LGDR, SEQ ID NO:571; LGDR, SEQ ID NO:572; GDR, SEQ ID NO:573; GDR, SEQ ID NO:574; DRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:575; DRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:576; RLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:577; RLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:578; LNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:579; LNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:580; NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:581; NVEVDTAPTV, SEQ ID NO:582; VEVDAAPTV, SEQ ID NO:583; VEVDTAPTV, SEQ ID NO:584; EVDAAPTV, SEQ ID NO:585; EVDTAPTV, SEQ ID NO:586; VDAAPTV, SEQ ID NO:587; VDAAPTV, 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;
LNRLVNETRSQ, SEQ ID NO:613; LNRLVNETRNQ, 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;
VLNETRSQYE, SEQ ID NO:623; VLNETRNQYE, 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; VNTLRSPLGDR, SEQ ID NO:634;
NTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:635; NTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:636;
NTLRSQLGDR, SEQ ID NO:637; NTLRSPLGDR, SEQ ID NO:638;
TLRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:639; TLRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:640;
TLRSQLGDR, SEQ ID NO:641; TLRSPLGDR, SEQ ID NO:642;
LRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:643; LRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:644;
LRSQLGDR, SEQ ID NO:645; LRSPLGDR, SEQ ID NO:646;
RCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:647; RCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:648;
RSQLGDR, SEQ ID NO:649; RSPLGDR, SEQ ID NO:650;

10

20

30

40

CQLGDRNLNEVD, SEQ ID NO:651; CPLGDRNLNEVD, SEQ ID NO:652;
SQLGDRNLNEVD, SEQ ID NO:653; SPLGDRNLNEVD, SEQ ID NO:654;
QLGDRNLNEVDA, SEQ ID NO:655; QLGDRNLNEVDT, SEQ ID NO:656;
PLGDRNLNEVDA, SEQ ID NO:657; PLGDRNLNEVDT, SEQ ID NO:658;
LGDRNLNEVDA, SEQ ID NO:659; LGDRNLNEVDTA, 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; RLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:666;
LNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:667; LNVEVDTAPTV, 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;
EVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:675; EVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:676;
VDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:677; VDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:678;
VDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:679; VDTAPTVDLNRV, 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;
QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:711; QVLNETRNQYE, 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;
QLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:749; QLGDR, SEQ ID NO:750;
PLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:751; PLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:752;
LGDR, SEQ ID NO:753; LGDR, SEQ ID NO:754;
GDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:755; GDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:756;
DRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:757; DRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:758;
RLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:759; RLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:760;
LNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:761; LNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:762;
NVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:763; NVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:764;
VEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:765; VEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:766;
VEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:767; VEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:768;
EVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:769; EVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:770;
EVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:771; EVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:772;
VDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:773; VDAAPTVDLN, 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;
DLNVRVLNETRSQY, SEQ ID NO:799; DLNVRVLNETRNQY, SEQ ID NO:800;
LNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:801; LNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:802;
LNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:803; LNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:804;
NQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:805; NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:806;
NRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:807; NRVLNETRNQYE, 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;
VNTLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:817; VNTLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:818;
VNTLRSQLGDRLN, SEQ ID NO:819; VNTLRSPLGDRLN, 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

RSQLGDRNLNEVDA, SEQ ID NO:837; RSQLGDRNLNEVDT, SEQ ID NO:838;
RSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:839; RSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:840;
CQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:841; CQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:842;
CPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:843; CPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:844;
SQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:845; SQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:846;
SPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:847; SPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:848;
QLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:849; QLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:850;
PLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:851; PLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:852;
LGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:853; LGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:854;
GDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:855; GDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:856;
DRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:857; DRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:858;
RLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:859; RLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:860;
LNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:861; LNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:862;
NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:863; NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:864;
NVEVDTAPTV, SEQ ID NO:865; NVEVDTAPTV, SEQ ID NO:866;
VEVDAAPTV, SEQ ID NO:867; VEVDAAPTV, SEQ ID NO:868;
VEVDTAPTV, SEQ ID NO:869; VEVDTAPTV, SEQ ID NO:870;
EVDAAPTV, SEQ ID NO:871; EVDAAPTV, SEQ ID NO:872;
EVDTAPTV, SEQ ID NO:873; EVDTAPTV, SEQ ID NO:874;
VDAAPTV, SEQ ID NO:875; VDAAPTV, SEQ ID NO:876;
VDTAPTV, SEQ ID NO:877; VDTAPTV, SEQ ID NO:878;
DAAPTV, SEQ ID NO:879; DAAPTV, SEQ ID NO:880;
DTAPTV, SEQ ID NO:881; DTAPTV, SEQ ID NO:882;
AAPTV, SEQ ID NO:883; AAPTV, SEQ ID NO:884;
TAPTV, SEQ ID NO:885; TAPTV, SEQ ID NO:886;
APTV, SEQ ID NO:887; APTV, SEQ ID NO:888;
PTV, SEQ ID NO:889; PTV, SEQ ID NO:890;
PTV, SEQ ID NO:891; PTV, SEQ ID NO:892;
TV, SEQ ID NO:893; TV, SEQ ID NO:894;
TV, SEQ ID NO:895; TV, 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;
LNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:905; LNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:906;
LNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:907; LNRVLNETRNQYE, 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;
EVNTLRSQLGDRNVE, SEQ ID NO:915; EVNTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:916;
VNTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:917; VNTLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:918;
VNTLRSQLGDRNVE, SEQ ID NO:919; VNTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:920;
NTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:921; NTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:922;
NTLRSQLGDRNVEV, SEQ ID NO:923; NTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:924;
TLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:925; TLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:926;
TLRSQLGDRNVEVD, 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;
LRSQLGDRNVEVDA, SEQ ID NO:933; LRSQLGDRNVEVDT, SEQ ID NO:934;
LRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:935; LRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:936;
RCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:937; RCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:938;
RCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:939; RCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:940;
RSQLGDRNVEVDA, SEQ ID NO:941; RSQLGDRNVEVDTA, SEQ ID NO:942;
RSPLGDRLNVEVDA, 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; QLGDRNVEVDTAPT, SEQ ID NO:954;
PLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:955; PLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:956;
LGDRNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:957; LGDRNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:958;
GDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:959; GDRLNVEVDTAPTV, 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; DLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:1009; DLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1110; DLNRVLNETRSQYE, SEQ
ID NO:1111; DLNRVLNETRNQYE, 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; EVNTLRSQLGDRNVE, SEQ ID NO:1119;

10

20

30

40

EVNTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:1120; VNTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1121; VNTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1122; VNTLRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1123; VNTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1124; NTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1125; NTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1126; NTLRSQLGDRLNVEVD, 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; TLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1133; TLRSQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1134; TLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1135; TLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1136; LRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1137; LRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1138; LRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1139; LRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1140; LRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1141; LRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1142; LRSPLGDRLNVEVDA, 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; RSQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1149; RSQLGDRLNVEVDTAP, 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; QLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1161; QLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1162; PLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1163; PLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1164; LGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1165; LGDRLNVEVDTAPTV, 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 NO:1171;

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; NVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1179;
NVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1180; NVEVDTAPTVDLNQL, 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; AAPTVDLNRVLNTR, SEQ ID
NO:1201; AAPTVDLNRVLNTR, 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; APTVDLNRVLNTR, 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; VDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1219;
VDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1220; VDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:1221; VDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1222; DLNQVLNETRSQYEAL,

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; TLRCQLGDRLNVEVDAAA,
SEQ ID NO:1243; TLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1244;
TLRCPLGDRLNVEVDAAA, SEQ ID NO:1245; TLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID
NO:1246; TLRSQLGDRLNVEVDAAA, SEQ ID NO:1247; TLRSQLGDRLNVEVDTA,
SEQ ID NO:1248; TLRSPLGDRLNVEVDAAA, 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; CQLGDRLNVEVDTAPTV,
SEQ ID NO:1268; CPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1269;
CPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1270; SQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID
NO:1271; SQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1272; SPLGDRLNVEVDAAPTV,
SEQ ID NO:1273; SPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1274;

10

20

30

40

QLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1275; QLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1276; PLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1277; PLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1278; LGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1279; LGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1280; GDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1281; GDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1282; DRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1283; DRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1284; DRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1285; DRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1286; RLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1287; RLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1288; RLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1289; RLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1290; LNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1291; LNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1292; LNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1293; LNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1294; NVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1295; NVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1296; NVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1297; NVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1298; VEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1299; VEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1300; VEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1301; VEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1302; EVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1303; EVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1304; EVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1305; EVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1306; VDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1307; VDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1308; VDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1309; VDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:1310; DAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1311; DAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1312; DAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1313; DAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:1314; DTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1315; DTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1316; DTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:1317; DTAPTVDLNRVLNETRN, 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 NO:1326;

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;
TVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1335; TVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:1336; TVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1337; TVDLNQVLNETRNQYE,
SEQ ID NO:1338; VDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1339;
VDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1340; VDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:1341; VDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1342;
EVNTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1343; EVNTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ
ID NO:1344; EVNTLRSQGDRLNVEVD, 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; VNTLRSQGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1351;
VNTLRSQGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1352; VNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID
NO:1353; VNTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1354;
NTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1355; NTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ
ID NO:1356; NTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1357;
NTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1358; NTLRSQGDRLNVEVDA, SEQ
ID NO:1359; NTLRSQGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1360;
NTLRSPLGDRLNVEVDA, 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;
TLRSQGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1367; TLRSQGDRLNVEVDTAP, SEQ ID
NO:1368; TLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1369;
TLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1370; LRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID
NO:1371; LRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1372;
LRCPGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1373; LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID

10

20

30

40

NO:1374; LRSQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1375;
LRSQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1376; LRSPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID
NO:1377; LRSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1378;
RCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1379; RCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ
ID NO:1380; RCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1381;
RCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1382; RSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID
NO:1383; RSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1384;
RSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1385; RSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID
NO:1386; CQLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1387;
CQLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1388; CPLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ
ID NO:1389; CPLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1390;
SQLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1391; SQLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ
ID NO:1392; SPLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1393;
SPLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1394; QLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID
NO:1395; QLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1396;
PLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1397; PLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID
NO:1398; LGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1399;
LGDRNLNEVDTAPTVDLN, 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;
RLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1409; RLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ
ID NO:1410; RLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1411;
RLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1412; LNVEVDAAPTVDLNQLVNL, SEQ
ID NO:1413; LNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1414;
LNVEVDTAPTVDLNQLVNL, SEQ ID NO:1415; LNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ
ID NO:1416; NVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:1417;
NVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1418; NVEVDTAPTVDLNQLNE, 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; PTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1457; PTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1458; PTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1459; PTVDLNRVLNETRNQYE, 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; EVNTLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1468;
EVNTLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1469; EVNTLRSQLGDRLNVEVDT,
SEQ ID NO:1470; EVNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1471;
EVNTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1472; VNTLRCQLGDRLNVEVDA,
SEQ ID NO:1473; VNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1474;
VNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1475; VNTLRCPLGDRLNVEVDTA,
SEQ ID NO:1476; VNTLRSQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1477;
VNTLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1478; VNTLRSPLGDRLNVEVDA,
SEQ ID NO:1479; VNTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1480;
VNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1481; VNTLRCQLGDRLNVEVDTA,
SEQ ID NO:1482; VNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1483;
VNTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1484; VNTLRSQLGDRLNVEVDA,
SEQ ID NO:1485; VNTLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1486;
VNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1487; VNTLRSPLGDRLNVEVDTA, 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; LRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ
ID NO:1497; LRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1498;
LRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1499; LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ
ID NO:1500; LRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1501;
LRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1502; LRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ
ID NO:1503; LRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1504;
LRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1505; LRCQLGDRLNVEVDTAPT,
SEQ ID NO:1506; LRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1507;
LRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1508; LRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ
ID NO:1509; LRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1510;
LRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1511; LRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ
ID NO:1512; LRCQLGDRLNVEVDAAPT, 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; QLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1521; QLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1522;

PLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1523; PLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1524; LGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1525;

LGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1526; LGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1527; LGDRNLNEVDTAPTVDLNR, 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; VDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1561;
VDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1562; VDAAPTVQLNRLNQVLNETRSQ,
SEQ ID NO:1563; VDAAPTVQLNRLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1564;
VDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1565; VDTAPTVQLNQVLNETRNQ,
SEQ ID NO:1566; VDTAPTVQLNRLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1567;
VDTAPTVQLNRLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1568; DAAPTVQLNQVLNETRSQY,
SEQ ID NO:1569; DAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1570;
DAAPTVQLNRLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1571; DAAPTVQLNRLNQVLNETRNQY,
SEQ ID NO:1572; DTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1573;
DTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1574; DTAPTVQLNRLNQVLNETRSQY,
SEQ ID NO:1575; DTAPTVQLNRLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1576;
AAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1577; AAPTVQLNQVLNETRNQYE,
SEQ ID NO:1578; AAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1579;
AAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1580; TAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ
ID NO:1581; TAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1582;
TAPTVQLNRLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1583; TAPTVQLNRLNQVLNETRNQYE, SEQ
ID NO:1584; APTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1585;
APTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1586; APTVQLNRLNQVLNETRSQYE,
SEQ ID NO:1587; APTVQLNRLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1588;
PTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1589; PTVQLNQVLNETRNQYEAL, SEQ
ID NO:1590; PTVQLNRLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1591;
PTVQLNRLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1592; EVNTLRCQLGDRLNVEVDA,
SEQ ID NO:1593; EVNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1594;
EVNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1595; EVNTLRCPLGDRLNVEVDTA,
SEQ ID NO:1596; EVNTLRSQQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1597;
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1598; EVNTLRSPLGDRLNVEVDA,
SEQ ID NO:1599; EVNTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1600;
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1601; VNTLRCQLGDRLNVEVDTAP,
SEQ ID NO:1602; VNTLRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1603;
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1604; VNTLRSQQLGDRLNVEVDAAP,
SEQ ID NO:1605; VNTLRSQQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1606;

10

20

30

40

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1607; VNTLRSPLGDRLNVEVDTAP,
SEQ ID NO:1608; NTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1609;
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1610; NTLRCPLGDRLNVEVDAAPT,
SEQ ID NO:1611; NTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1612;
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1613; NTLRSQLGDRLNVEVDTAPT,
SEQ ID NO:1614; NTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1615;
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1616; TLRCQLGDRLNVEVDAAPTV,
SEQ ID NO:1617; TLRCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1618;
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1619; TLRCPLGDRLNVEVDTAPTV,
SEQ ID NO:1620; TLRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1621;
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1622; TLRSPLGDRNVEVDAAPTV,
SEQ ID NO:1623; TLRSPLGDRNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1624;
LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1625; LRCQLGDRLNVEVDTAPTV,
SEQ ID NO:1626; LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1627;
LRCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1628; LRSQLGDRLNVEVDAAPTV,
SEQ ID NO:1629; LRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1630;
LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1631; LRSPLGDRLNVEVDTAPTV,
SEQ ID NO:1632; RCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1633;
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1634; RCPLGDRLNVEVDAAPTVDL,
SEQ ID NO:1635; RCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1636;
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1637; RSQLGDRLNVEVDTAPTVDL,
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,
SEQ ID NO:1647; SPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1648;
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1649; QLGDRNVEVDAAPTVDLNR,
SEQ ID NO:1650; QLGDRNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1651;
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1652; PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ,

10

20

30

40

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; AAPTVDLNQVLNETRSQYE,A,
SEQ ID NO:1713; AAPTVDLNQVLNETRNQYE,A, SEQ ID NO:1714;
AAPTVDLNRVLNETRSQYE,A, SEQ ID NO:1715; AAPTVDLNRVLNETRNQYE,A,
SEQ ID NO:1716; TAPTVDLNQVLNETRSQYE,A, SEQ ID NO:1717;
TAPTVDLNQVLNETRNQYE,A, SEQ ID NO:1718; TAPTVDLNRVLNETRSQYE,A,
SEQ ID NO:1719; TAPTVDLNRVLNETRNQYE,A, SEQ ID NO:1720;
APTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1721; APTVDLNQVLNETRNQYEAL,
SEQ ID NO:1722; APTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1723;
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1724; EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAP,
SEQ ID NO:1725; EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1726;
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1727;
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1728; 30
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1729;
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1730;
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1731;
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1732;
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1733;
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1734;
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1735; 40
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1736;
VNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1737;
VNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1738;
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1739;

VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1740;
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1741;
NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1742;
NTLCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1743;
NTLCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1744;
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1745;
NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1746;
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1747;
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1748;
TLRCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1749;
TLRCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1750;
TLRCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1751;
TLRCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1752;
TLRSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1753;
TLRSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1754;
TLRSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1755;
TLRSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1756;
LRCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1757;
LRCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1758;
LRCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1759;
LRCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1760;
LRSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1761;
LRSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1762;
LRCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1763;
LRSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1764;
RCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1765;
RCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1766;
RCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1767;
RCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1768;
RSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1769;
RSQLGDRNLNEVDTAPTV, 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;
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1797;
LGDRNLNEVDAAPTVDLNRL, SEQ ID NO:1798;
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1799;
LGDRNLNEVDTAPTVDLNRL, SEQ ID NO:1800;
GDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, 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

EVDAAPTVQLNQVNETRSQY, SEQ ID NO:1833;
EVDAAPTVQLNQVNETRNQY, SEQ ID NO:1834;
EVDAAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1835;
EVDAAPTVQLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1836;
EVDTAPTVQLNQVNETRSQY, SEQ ID NO:1837;
EVDTAPTVQLNQVNETRNQY, SEQ ID NO:1838;
EVDTAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1839;
EVDTAPTVQLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:1840;
VDAAPTVQLNQVNETRSQYE, SEQ ID NO:1841;
VDAAPTVQLNQVNETRNQYE, SEQ ID NO:1842;
VDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1843;
VDAAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1844;
VDTAPTVQLNQVNETRSQYE, SEQ ID NO:1845;
VDTAPTVQLNQVNETRNQYE, SEQ ID NO:1846;
VDTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1847;
VDTAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1848;
DAAPTVQLNQVNETRSQYE, SEQ ID NO:1849;
DAAPTVQLNQVNETRNQYE, SEQ ID NO:1850;
DAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1851;
DAAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1852;
DTAPTVQLNQVNETRSQYE, SEQ ID NO:1853;
DTAPTVQLNQVNETRNQYE, SEQ ID NO:1854;
DTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1855;
DTAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1856;
AAPTVQLNQVNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1857;
AAPTVQLNQVNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1858;
AAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1859;
AAPTVQLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1860;
TAPTVQLNQVNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1861;
TAPTVQLNQVNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1862;
TAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1863;

10

20

30

40

TAPTVQLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1864;
EVNTLRCQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1865;
EVNTLRCQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1866;
EVNTLRCPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1867;
EVNTLRCPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1868;
EVNTLRSQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1869;
EVNTLRSQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1870;
EVNTLRSPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1871;
EVNTLRSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1872;
VNTLRCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1873;
VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1874;
VNTLRCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1875;
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1876;
VNTLRSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1877;
VNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1878;
VNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1879;
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1880;
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1881;
NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1882;
NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1883;
NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1884;
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1885;
NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1886;
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1887;
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1888;
TLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1889;
TLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1890;
TLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1891;
TLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1892;
TLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1893;
TLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDL, 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;

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1901;

LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1902;

LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1903;

LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1904;

RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1905

RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1906

RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1907

RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1908

RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1909

RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1910

RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1911

RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1912

RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1913

RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1914

RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1915

RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1916

RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1917

RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, 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

10

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
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1933
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1934
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1935
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1936
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1937;
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1938;
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1939;
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1940;
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1941;
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1942;
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1943;
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1944;
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:1945;
LGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1946;
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:1947;
LGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1948;
GDRLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:1949;
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1950;
GDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:1951;
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1952;
DRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:1953;
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1954;
DRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:1955;
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:1956;

10

20

30

40

RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1957;
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1958;
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1959;
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1960;
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1961;
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1962;
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1963;
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1964;
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1965;
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1966;
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1967;
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1968;
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1969;
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1970;
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1971;
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1972;
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1973;
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1974;
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1975;
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1976;
EVNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1977;
EVNTLRCQLGDRNLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1978;
EVNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1979;
EVNTLRCPLGDRNLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1980;
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1981;
EVNTLRSQLGDRNLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1982;
EVNTLRSPLGDRNLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1983;
EVNTLRSPLGDRNLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1984;
VNTLRCQLGDRNLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1985
VNTLRSQLGDRNLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1986
VNTLRCPLGDRNLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1987

10

20

30

40

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1988
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1989
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1990
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1991
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1992
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1993
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1994
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1995
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1996
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1997
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1998
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1999
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2000
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2001
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2002
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2003
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2004
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2005
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2006
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2007
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2008
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2009
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2010
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2011
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2012
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2013
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2014
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2015
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2016
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2017
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2018

10

20

30

40

LCRPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2019
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2020
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2021
LRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2022
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2023
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2024
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2025
RSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2026
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2027
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2028
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2029
RSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2030
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2031
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2032
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2033
RSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2034
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2035
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2036
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2037
RSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRV, 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
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2057
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2058
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2059
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2060
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2061
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2062
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2063
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2064
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2065;
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2066;
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2067;
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2068;
GDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2069;
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2070;
GDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2071;
GDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2072;
DRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2073;
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2074;
DRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2075;
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2076;
RLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2077
RLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2078
RLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2079
RLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2080

10

20

30

40

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
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3009
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3010
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, 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
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:3026
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:3027
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:3028
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3029
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3030
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3031
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:3032
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3033
VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3034
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3035
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:3036
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3037
VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3038
VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3039
VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:3040
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3041
NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3042

10

20

30

40

NTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3043
NTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:3044
NTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3045
NTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3046
NTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3047
NTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:3048
TLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3049
TLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3050
TLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3051
TLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3052
TLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3053
TLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3054
TLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3055
TLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:3056
TLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3057
TLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3058
TLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3059
TLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:3060
TLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3061
TLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3062
TLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3063
TLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:3064
LRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3065
LRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3066
LRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3067
LRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3068
LRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3069
LRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3070
LRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3071
LRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:3072
LRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3073

10

20

30

40

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3074
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3075
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3076
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3077
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3078
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3079
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:3080
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3081
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3082
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3083
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3084
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3085
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3086
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3087
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:3088
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3089
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3090
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3091
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3092
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3093
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3094
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3095
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:3096
CQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:3097
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:3098
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:3099
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:4000
CQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:4001
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:4002
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:4003
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:4004

10

20

30

40

CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4005
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4006
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4007
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4008
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4009
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4010
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4011
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV р, SEQ ID NO:4012
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4013
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4014
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4015
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4016
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:4017
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:4018
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:4019
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:4020
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4021;
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:4022;
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4023;
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:4024;
GDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETR, SEQ ID NO:4025;
GDRLNVEVDAAPTVDLNRLNETR, SEQ ID NO:4026;
GDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETR, SEQ ID NO:4027;
GDRLNVEVDTAPTVDLNRLNETR, SEQ ID NO:4028;
DRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRS, SEQ ID NO:4029
DRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRS, SEQ ID NO:4030
DRLNVEVDAAPTVDLNRLNETRS, SEQ ID NO:4031
DRLNVEVDTAPTVDLNRLNETRS, SEQ ID NO:4032
DRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRN, SEQ ID NO:4033
DRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRN, SEQ ID NO:4034
DRLNVEVDAAPTVDLNRLNETRN, SEQ ID NO:4035

10

20

30

40

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
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4061
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4062
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4063
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4064
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4065
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, 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
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, 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
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:4078
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:4079
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:4080
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4081
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4082
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4083
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:4084
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4085
VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4086
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4087
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4088
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4089
VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4090
VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4091
VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4091
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4093
NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4094
NTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4095
NTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4096
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4097

10

20

30

40

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4098

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4099

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4100

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4101

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4102

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4103

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4104

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4105

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4106

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4107

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4108

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4109

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4110

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4111

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4112

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4113

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4114

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4115

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4116

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4117

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4118

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4119

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4120

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4121

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4122

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4123

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4124

LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4125

LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4126

LRCPPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4127

LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4128

10

20

30

40

LRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4129
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4130
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4131
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4132
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4133
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4134
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4135
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4136
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4137
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4138
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4139
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4140
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4141
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4142
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4143
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4144
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4145
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4146
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4147
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4148
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4149
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4150
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4151
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4152
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4153
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4154
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4155
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4156
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNE, SEQ ID NO:4157
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNE, SEQ ID NO:4158
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNE, 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
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
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
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4178
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4179
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
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

10

20

30

40

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
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4197
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4198
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4199
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4200
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4201
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4202
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4203
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4204
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4205
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4206
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4207
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4208
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4209
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4210
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4211
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4212
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4213
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4214
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4215
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4216
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4217
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4218
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4219
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4220
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4221

10

20

30

40

NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4222
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4223
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:4224
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4225
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4226
VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4227
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4228
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4229
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4230
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4231
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4232
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4233
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4234
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4235
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:4236
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4237
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4238
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4239
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:4240
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4241
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4242
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4243
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4244
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4245
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4246
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4247
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4248
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4249
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4250
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4251
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4252

10

20

30

40

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4253
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4254
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4255
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4256
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4257
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4258
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4259
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4260
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4261
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4262
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4263
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4264
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4265
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4266
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4267
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4268
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4269
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4270
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4271
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4272
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4273
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4274
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4275
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4276
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4277
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4278
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4279
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, 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
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4286
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4287
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4288
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4289
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4290 10
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4291
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4292
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4293
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4294
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4295
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4296 20
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4297
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4298
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4299
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4300
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4301
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4302 30
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4303
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4304
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4305
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4306
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4307
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4308
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4309
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4310 40
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4311
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4312
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4313
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4314

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

LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4346
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4347
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4348
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4349
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4350
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4351
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4352
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4353
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4354
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4355
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4356
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4357
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4358
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4359
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4360
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4361
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4362
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4363
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4364
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4365
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4366
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4367
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4368
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4369
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4370
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4371
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4372
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4373
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4374
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4375
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, 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
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4394
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4395
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4396
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4397
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4398
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4399
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:4400
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4401
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4402
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4403
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:4404
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4405
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4406
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4407

10

20

30

40

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:4408
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4409
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4410
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4411
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4412
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4413
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4414
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4415
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4416
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4417
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4418
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4419
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4420
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4421
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4422
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4423
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4424
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4425
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4426
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4427
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4428
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4429
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4430
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4431
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4432
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4433
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4434
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4435
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4436
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4437
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, 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

LRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNE, SEQ ID NO:4470
LRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNE, SEQ ID NO:4471
LRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNE, SEQ ID NO:4472
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4473
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4474
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4475
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4476 10
RCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4477
RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4478
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4479
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVL NET, SEQ ID NO:4480
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4481
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4482 20
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4483
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4484
RCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4485
RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4486
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4487
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNET, SEQ ID NO:4488
CQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4489 30
SQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4490
CPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4491
SPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4492
CQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4493
SQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4494
CPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4495
SPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVL NETR, SEQ ID NO:4496 40
CQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:4497
SQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:4498
CPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:4499
SPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:4500

CQLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:4501
SQLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:4502
CPLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:4503
SPLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:4504
QLDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4505
PLDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4506
QLDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4507
PLDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4508
QLDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4509
PLDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4510
QLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4511
PLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4512
QLDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4513
PLDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4514
QLDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4515
PLDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4516
QLDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4517
PLDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4518
QLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4519
PLDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4520
LGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4521
LGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4522
LGDRNLNEVDAAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4523
LGDRNLNEVDTAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4524
LGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4525
LGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4526
LGDRNLNEVDAAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4527
LGDRNLNEVDTAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4528
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4529
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4530
GDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4531

10

20

30

40

GDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4532
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4533
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4534
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4535
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4536
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4537
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4538
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4539
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4540
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4541
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4542
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4543
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4544
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4545
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4546
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4547
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4548
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4549
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4550
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4551
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4552
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4553
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4554
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4555
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4556
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4557
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4558
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4559
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:4560
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQV, SEQ ID NO:4561
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQV, SEQ ID NO:4562

10

20

30

40

EVNTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4563
EVNTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4564
EVNTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4565
EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4566
EVNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4567
EVNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:4568
EVNTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4569
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4570
EVNTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4571
EVNTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4572
EVNTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4573
EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4574
EVNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4575
EVNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:4576
VNTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4577
VNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4578
VNTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4579
VNTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4580
VNTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4581
VNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4582
VNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4583
VNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:4584
VNTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4585
VNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4586
VNTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4587
VNTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4588
VNTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4589
VNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4590
VNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4591
VNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4592
NTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:4593

10

20

30

40

NTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV L N, SEQ ID NO:4594

NTLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV L N, SEQ ID NO:4595

NTLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV L N, SEQ ID NO:4596

NTLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV L N, SEQ ID NO:4597

NTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV L N, SEQ ID NO:4598

NTLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV L N, SEQ ID NO:4599

NTLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV L N, SEQ ID NO:4600

10

NTLRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4601

NTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4602

NTLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4603

NTLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4604

NTLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4605

NTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4606

20

NTLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4607

NTLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV L N, SEQ ID NO:4608

TLRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4609

TLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4610

TLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4611

TLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4612

TLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4613

30

TLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4614

TLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4615

TLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV L N E, SEQ ID NO:4616

TLRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4617

TLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4618

TLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4619

TLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4620

40

TLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4621

TLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4622

TLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4623

TLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV L N E, SEQ ID NO:4624

LCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4625
LRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4626
LCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4627
LRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4628
LCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4629
LRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4630
LCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4631
LRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4632
LCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4633
LRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4634
LCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4635
LRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4636
LCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4637
LRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4638
LCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4639
LRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4640
RCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4641
RSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4642
RCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4643
RSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4644
RCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4645
RSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4646
RCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4647
RSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4648
RCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4649
RSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4650
RCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4651
RSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4652
RCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4653
RSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4654
RCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4655

10

20

30

40

RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:4656
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4657
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4658
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4659
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4660
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4661
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4662
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4663
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4664
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4665
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4666
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4667
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4668
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4669
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4670
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4671
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4672
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4673
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4674
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4675
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4676
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4677
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4678
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4679
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4680
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4681
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4682
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4683
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4684
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4685
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4686

10

20

30

40

CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4687
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4688
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4689
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4690
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4691
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4692
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4693
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4694
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4695
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4696
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4697
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4698
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4699
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4700
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4701
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4702
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4703
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4704
LGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4705
LGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4706
LGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4707
LGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4708
LGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4709
LGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4710
LGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4711
LGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4712
GDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4713
GDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4714
GDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4715
GDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4716
GDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4717

10

20

30

40

GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4718

GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4719

GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4720

DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4721

DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4722

DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4723

DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4724

DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4725

DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4726

DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4727

DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:4728

RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4729

RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4730

RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4731

RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4732

RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4733

RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4734

RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4735

RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:4736

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4737

EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4738

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4739

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4740

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4741

EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4742

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4743

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4744

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4745

EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4746

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4747

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVL, SEQ ID NO:4748

10

20

30

40

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4749
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4750
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4751
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:4752
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4753
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4754
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4755
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4756
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4757
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4758
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4759
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:4760
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4761
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4762
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4763
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4764
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4765
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4766
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4767
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4768
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4769
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4770
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4771
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4772
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4773
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4774
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4775
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:4776
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4777
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4778
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4779

10

20

30

40

NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4780

NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4781

NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4782

NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4783

NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:4784

TLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4785

TLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4786

TLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4787

TLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4788

TLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4789

TLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4790

TLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4791

TLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:4792

TLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4793

TLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4794

TLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4795

TLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4796

TLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4797

TLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4798

TLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4799

TLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4800

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4801

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4802

LRCPPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4803

LRSPPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4804

LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4805

LRCPPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4806

LRSPPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4807

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4808

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4809

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, 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

RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN SEQ ID NO:4842
RCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4843
RSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4844
RCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4845
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4846
RCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4847
RSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4848
CQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4849
SQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4850
CPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4851
SPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4852
CQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4853
SQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4854
CPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4855
SPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4856
CQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4857
SQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4858
CPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4859
SPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4860
CQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4861
SQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4862
CPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4863
SPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4864
CQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4865
SQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4866
CPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4867
SPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4868
CQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4869
SQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4870
CPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4871
SPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:4872

10

20

30

40

CQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4873
SQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4874
CPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4875
SPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4876
CQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4877
SQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4878
CPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4879
SPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:4880
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4881
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4882
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4883
PLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:4884
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4885
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4886
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4887
PLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:4888
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4889
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4890
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4891
PLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:4892
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4893
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4894
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4895
PLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:4896
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4897
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4898
LGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4899
LGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4900
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4901
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4902
LGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:4903

10

20

30

40

LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4904
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4905
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4906
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4907
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4908
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4909
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4910
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4911
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYE, SEQ ID NO:4912
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4913
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4914
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4915
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4916
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4917
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4918
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4919
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4920
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4921
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4922
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4923
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4924
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4925
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4926
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4927
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4928
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4929
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4930
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4931
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4932
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4933
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLRVNETRQYEAL, SEQ ID NO:4934

10

20

30

40

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4935
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4936
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4937
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4938
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4939
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4940
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4941
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4942
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4943
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:4944
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4945
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4946
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4947
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4948
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4949
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4950
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4951
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:4952
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4953
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4954
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4955
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4956
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4957
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4958
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4959
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:4960
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4961
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4962
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4963
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4964
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4965

10

20

30

40

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4966
NTLCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4967
NTLSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:4968
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4969
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4970
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4971
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4972
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4973
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4974
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4975
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:4976
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4977
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4978
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4979
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4980
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4981
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4982
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4983
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:4984
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4985
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4986
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4987
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4988
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4989
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4900
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4901
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:4902
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4903
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4904
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4905
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4906

10

20

30

40

LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4907
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4908
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4909
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:4910
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4911
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4912
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4913
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4914
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4915
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4916
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4917
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:4918
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4919
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4920
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4921
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4922
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4923
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4924
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4925
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:4926
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4927
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4928
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4929
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4930
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4931
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4932
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4933
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:4934
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4935
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:4936
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, 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
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQY, SEQ ID NO:4975
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQY, SEQ ID NO:4976
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQY, SEQ ID NO:4977
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQY, SEQ ID NO:4978
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQY, SEQ ID NO:4979
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQY, SEQ ID NO:4980
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQY, SEQ ID NO:4981
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQY, 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
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRSQYE, SEQ ID NO:4991
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRSQYE, SEQ ID NO:4992
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRSQYE, SEQ ID NO:4993
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRSQYE, SEQ ID NO:4994
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4995
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4996
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4997
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:4998
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQYE, 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
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5007
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5008
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5009
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5010
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5011
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5012
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5013
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, 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
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5024
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5025
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5026
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5027
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5028
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5029
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:5030

10

20

30

40

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5031
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5032
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5033
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5034
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5035
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5036
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5037
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:5038
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5039
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5040
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5041
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5042
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5043
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5044
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5045
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5046
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5047
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5048
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5049
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5050
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5051
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5052
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5053
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5054
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5055
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5056
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5057
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5058
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5059
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5060
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5061

10

20

30

40

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETR, SEQ ID NO:5062
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5063
NTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5064
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5065
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5066
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5067
NTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5068
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5069
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETR, SEQ ID NO:5070
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5071
TLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5072
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5073
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5074
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5075
TLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5076
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5077
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5078
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5079
TLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5080
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5081
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5082
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5083
TLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5084
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5085
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5086
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5087
TLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5088
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5089
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5090
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5091
TLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, 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 LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRNQ, SEQ ID NO:5124
LRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRNQ, SEQ ID NO:5125
LRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRNQ, SEQ ID NO:5126
LRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5127
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5128
LRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5129
LRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5130
LRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5131
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5132
LRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5133
LRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:5134
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5135
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5136
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5137
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5138
RCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5139
RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5140
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5141
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:5142
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5143
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5144
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5145
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5146
RCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5147
RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5148
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5149
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRSQY, SEQ ID NO:5150
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRNQY, SEQ ID NO:5151
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRNQY, SEQ ID NO:5152
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRNQY, SEQ ID NO:5153
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRNQY, SEQ ID NO:5154

10

20

30

40

RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5155
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5156
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5157
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5158
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5159
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5160
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5161
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5162
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5163
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5164
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5165
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5166
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5167
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5168
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5169
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5160
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5161
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5162
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5163
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5164
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5165
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5166
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5167
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5168
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5169
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5170
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5171
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5172
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5173
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5174
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, 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
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5197
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5198
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5199
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5200
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5201
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5202
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5203
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5204
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5205
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5206

10

20

30

40

LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5207
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5208
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5209
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5210
ELGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5211
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5212
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5213 10
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5214
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5215
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5216
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5217
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5218
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5219 20
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:5220
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5221
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5222
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5223
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5224
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5225
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5226 30
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5227
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:5228
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5229
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5230
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5231
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5232
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5233 40
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5234
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5235
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5236
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5237

VNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5238
VNTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5239
VNTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5240
VNTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5241
VNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5242
VNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5243
VNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5244
NTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5245
NTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5246
NTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5247
NTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5248
NTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5249
NTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5250
NTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5251
NTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5252
NTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5253
NTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5254
NTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5255
NTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5256
NTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5257
NTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5258
NTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5259
NTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5260
NTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5261
NTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5262
NTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5263
NTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5264
NTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5265
NTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5266
NTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5267
NTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5268

10

20

30

40

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5269
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5270
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5271
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5272
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5273
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5274
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5275
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5276
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5277
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5278
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5279
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5280
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5281
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5282
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5283
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5284
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5285
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5286
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5287
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5288
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5289
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5290
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5291
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5292
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5293
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5294
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5295
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5296
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5297
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, 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

LCRPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5331
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5332
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5333
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5334
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5335
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5336
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5337
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5338
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5339
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRQY, SEQ ID NO:5340
RCQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5341
RSQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5342
RCPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5343
RSPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5344
RCQLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5345
RSQLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5346
RCPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5347
RSPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5348
RCQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5349
RSQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5350
RCPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5351
RSPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5352
RCQLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5353
RSQLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5354
RCPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5355
RSPLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5356
RCQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQYE, SEQ ID NO:5357
RSQLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQYE, SEQ ID NO:5358
RCPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQYE, SEQ ID NO:5359
RSPLGDRNLNEVDAAPTVQLNQVLNETRQYE, SEQ ID NO:5360
RCQLGDRNLNEVDTAPTVQLNQVLNETRQYE, SEQ ID NO:5361

10

20

30

40

RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5362
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5363
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5364
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5365
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5366
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5367
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5368
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5369
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5370
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5371
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5372
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5373
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5374
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5375
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5376
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5377
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5378
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5379
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5380
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5381
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5382
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5383
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5384
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5385
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5386
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5387
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5388
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5389
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5390
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5391
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5392

10

20

30

40

CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5393
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5394
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5395
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5396
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5397
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5398
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5399
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5400
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5401
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5402
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5403
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5404
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5405
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5406
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5407
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5408
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5409
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5410
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5411
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5412
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5413
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5414
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5415
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5416
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5417
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5418
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5419
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5420
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETR, SEQ ID NO:5421
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETR, SEQ ID NO:5422
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETR, SEQ ID NO:5423

10

20

30

40

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5424
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5425
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5426
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5427
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:5428
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5429
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5430
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5431
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5432
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5433
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5434
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5435
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:5436
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5437
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5438
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5439
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5440
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5441
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5442
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5443
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:5444
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5445
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5446
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5447
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5448
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5449
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5450
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5451
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5452
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5453
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5454

10

20

30

40

VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5455
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5456
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5457
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5458
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5459
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5460
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5461
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5462
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5463
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5464
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5465
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5466
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5467
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5468
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5469
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5470
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5471
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5472
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5473
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5474
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5475
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5476
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5477
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5478
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5479
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5480
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5481
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5482
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5483
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5484
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5485

10

20

30

40

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5486
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5487
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5488
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5489
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5490
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5491
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5492
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5493
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5494
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5495
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5496
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5497
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5498
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5499
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5500
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5501
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5502
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5503
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5504
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5505
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5506
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5507
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5508
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5509
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5510
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5511
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5512
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5513
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, 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

LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5548
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5549
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5550
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5551
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5552
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5553
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5554
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5555
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5556
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5557
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5558
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5559
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5560
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5561
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5562
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5563
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5564
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5565
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5566
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5567
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5568
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5569
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5570
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5571
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5572
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5573
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5574
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5575
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5576
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5577
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5578

10

20

30

40

RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5579
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5580
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5581
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5582
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5583
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5584
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5585
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5586
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5587
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5588
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5589
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5590
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5591
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5592
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5593
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5594
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5595
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5596
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5597
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5598
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5599
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5600
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5601
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5602
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5603
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5604
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5605
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5606
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5607
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5608
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEA, 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
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5642
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5643
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:5644
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5645
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5646
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5647
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5648
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5649
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5650
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5651
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:5652
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5653
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5654
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5655
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5656
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5657
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5658
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5659
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:5660
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5661
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5662
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5663
VNTRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5664
VNTRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5665
VNTRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5666
VNTRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5667
VNTRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5668
VNTRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5669
VNTRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5670
VNTRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5671

10

20

30

40

VNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5672
VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5673
VNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5674
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5675
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5676
VNTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5678
VNTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5679
VNTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5680
VNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5681
VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5682
VNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5683
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5684
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5685
VNTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5686
VNTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5687
VNTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5688
VNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5689
VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5690
VNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5691
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5692
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5693
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5694
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5695
NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5696
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5697
NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNÉTRSQY, SEQ ID NO:5698
NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5699
NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5700
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5701
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5702
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, 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:5077
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

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5735
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5736
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5737
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5738
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5739
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5740
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5741
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5742
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5743
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5744
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5745
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5746
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5747
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5748
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5749
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5750
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5751
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5752
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5753
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5754
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5755
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5756
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5757
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5758
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5759
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5760
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5761
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5762
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5763
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5764
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:5765

10

20

30

40

LCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5766
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5767
LCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5768
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5769
LCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5770
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5771
LCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5772
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5773
LCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5774
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5775
LCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5776
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5777
LCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5778
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5779
LCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5780
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5781
LCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5782
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5783
LCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5784
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5785
LCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5786
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:5787
LCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, 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

RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5797
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5798
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5799
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5800
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5801
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5802
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5803
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5804
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5805
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5806
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5807
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5809
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5810
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5811
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5812
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5813
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5814
RCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5815
RSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5816
RCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5817
RSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5818
RCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5819
RSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5820
RCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5821
RSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:5822
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQ, SEQ ID NO:5823
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQ, SEQ ID NO:5824
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQ, SEQ ID NO:5825
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQ, SEQ ID NO:5826
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQ, SEQ ID NO:5827
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQ, SEQ ID NO:5828

10

20

30

40

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5829
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:5830
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5831
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5832
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5833
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5834
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5835
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5836
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5837
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:5838
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID

NO:5839

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID

NO:5840

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5841
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5842
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID

NO:5843

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5844
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5845
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:5846
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID

NO:5847

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5848
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5849
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5850
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5851
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5852
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5853
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:5854

10

20

30

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5855

VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5856
 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5857
 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5858
 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5859
 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5860
 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5861
 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:5862
 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

10

NO:5863

VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5864
 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5865
 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5866
 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5867
 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5868
 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5869
 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:5870
 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID

20

NO:5871

VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID

NO:5872

VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID

NO:5873

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5874
 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID

NO:5875

VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID

NO:5876

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5877
 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:5878

30

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID
NO:5879
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID
NO:5880
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID
NO:5881
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5882
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID
NO:5883
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5884
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:5885
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, 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
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
NO:5903

10

20

30

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:5904

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5905

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5906

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:5907

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5908

10

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5909

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5910

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:5911

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5912

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5913

20

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5914

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5915

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5916

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5917

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:5918

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5919

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5920

30

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5921

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5922

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5923

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5924

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5925

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5926

40

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5927

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5958

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5929

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5930

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5931

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5932
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5933
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:5934
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID
NO:5935
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID
NO:5936
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5937
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5938
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID
NO:5938
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5940
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5941
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5942
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID
NO:5943
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5944
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5945
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5946
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5947
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5948
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5949
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRQNQYEA, SEQ ID NO:5950
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5951
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5952
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5953
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5954
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5955
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5956
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5957
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:5958

10

20

30

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
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
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
NO:5983

10

20

30

EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5984

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5985

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5986

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5987

EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5988

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5989

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5990

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5991

EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5992

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5993

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5994

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5995

EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5996

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5997

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID

NO:5998

10

20

30

40

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

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID
NO:6014 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6015 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6016 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID 10
NO:6017 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6018 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6019 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID 20
NO:6020 VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6021 VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6022 VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID 30
NO:6023 VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6024 VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6025 VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6026 VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID 40
NO:6027 VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:6028

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6029

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6030

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6031

VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

10

NO:6032

VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6033

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6034

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

20

NO:6035

VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6036

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6037

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

30

NO:6038

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6039

VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6040

VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6041

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

40

NO:6042

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6043

VNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6044

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6045

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6046

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

10

NO:6047

NTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6048

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6049

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

20

NO:6050

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6051

NTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6052

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

30

NO:6053

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6054

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6055

NTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6056

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

40

NO:6057

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6058

NTLRCQLGDR¹LNVEVDTAPTV²DLN³RV⁴LNETRSQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6059
NTLRSQ¹LGDR²LNVEVDTAPTV³DLN⁴RV⁵LNETRSQ⁶YEA, SEQ ID
NO:6060
NTLCPLGDR¹LNVEVDTAPTV²DLN³RV⁴LNETRSQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6061
NTLRSPLGDR¹LNVEVDTAPTV²DLN³RV⁴LNETRSQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6062
NTLRCQLGDR¹LNVEVDAAPTV²DLN³Q⁴VLNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6063
NTLRSQ¹LGDR²LNVEVDAAPTV³DLN⁴Q⁵VLNETRNQ⁶YEA, SEQ ID
NO:6064
NTLCPLGDR¹LNVEVDAAPTV²DLN³Q⁴VLNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6065
NTLRSPLGDR¹LNVEVDAAPTV²DLN³Q⁴VLNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6066
NTLRCQLGDR¹LNVEVDTAPTV²DLN³Q⁴VLNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6067
NTLRSQ¹LGDR²LNVEVDTAPTV³DLN⁴Q⁵VLNETRNQ⁶YEA, SEQ ID
NO:6068
NTLCPLGDR¹LNVEVDTAPTV²DLN³Q⁴VLNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6069
NTLRSPLGDR¹LNVEVDTAPTV²DLN³Q⁴VLNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6070
NTLRCQLGDR¹LNVEVDAAPTV²DLN³RV⁴LNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6071
NTLRSQ¹LGDR²LNVEVDAAPTV³DLN⁴RV⁵LNETRNQ⁶YEA, SEQ ID
NO:6072
NTLCPLGDR¹LNVEVDAAPTV²DLN³RV⁴LNETRNQ⁵YEA, SEQ ID
NO:6073

10

20

30

40

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:6074

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:6075

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:6076

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

10

NO:6077

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID

NO:6078

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6079

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

20

NO:6080

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6081

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6082

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

30

NO:6083

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6084

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6085

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6086

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

40

NO:6087

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6088

TLRCPLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰RV⁴⁰LNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6089 TLRSPLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰RV⁴⁰LNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6090 TLRCQLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰RV⁴⁰LNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6091 TLRSQ¹⁰LGDR²⁰LNVEVDTAPTV³⁰DLN⁴⁰RV¹⁰LNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6092 TLRCPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰RV⁴⁰LNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6093 TLRSPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰RV⁴⁰LNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6094 TLRCQLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6095 TLRSQ¹⁰LGDR²⁰LNVEVDAAPTV³⁰DLN⁴⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6096 TLRCPLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6097 TLRSPLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6098 TLRCQLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6099 TLRSQ¹⁰LGDR²⁰LNVEVDTAPTV³⁰DLN⁴⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6100 TLRCPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6101 TLRSPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰QVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6102 TLRCQLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰RV¹⁰LNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6103

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6104

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6105

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6106

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

10

NO:6107

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6108

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6109

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

20

NO:6110

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6111

EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6112

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

30

NO:6113

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6114

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6115

EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6116

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

40

NO:6117

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVIDLNLQVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6118

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6119

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6120

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6121

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

10

NO:6122

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6123

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6124

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

20

NO:6125

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID

NO:6126

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6127

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

30

NO:6128

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6129

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6130

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6131

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

40

NO:6132

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID

NO:6133

EVNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:6134
EVNTLRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:6135
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:6136
EVNTLRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID 10
NO:6137
EVNTLRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:6138
EVNTLRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:6139
EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID 20
NO:6140
EVNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:6141
EVNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:6142
VNTRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID 30
NO:6143
VNTRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:6144
VNTRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:6145
VNTRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:6146
VNTRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID 40
NO:6147
VNTRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:6148

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:6149
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:6150
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:6151
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID 10
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
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID 40
NO:6162
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6163

VNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6164

VNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6165

VNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6166

VNTLRCQLGDRNVEVDAAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6167

VNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6168

VNTLRCPLGDRNVEVDAAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6169

VNTLRSPLGDRNVEVDAAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6170

VNTLRCQLGDRNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6171

VNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6172

VNTLRCPLGDRNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6173

VNTLRSPLGDRNVEVDTAPTVQLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6174

NTLRCQLGDRNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6175

NTLRSQGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6176

NTLRCPLGDRNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6177

NTLRSPLGDRNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6178

10

20

30

40

NTLRCQLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6179 NTLRSQ³⁰LGDR⁴⁰LNVEVDTAPTV⁵⁰DLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6180 NTLRCPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6181 NTLRSPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6182 NTLRCQLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6183 NTLRSQ⁴⁰LGDR⁵⁰LNVEVDAAPTV⁶⁰DLN⁷⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6184 NTLRCPLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6185 NTLRSPLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLN³⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6186 NTLRCQLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6187 NTLRSQ⁴⁰LGDR⁵⁰LNVEVDTAPTV⁶⁰DLN⁷⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6188 NTLRCPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6189 NTLRSPLGDR¹⁰LNVEVDTAPTV²⁰DLN³⁰NRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6190 NTLRCQLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6191 NTLRSQ⁴⁰LGDR⁵⁰LNVEVDAAPTV⁶⁰DLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6192 NTLRCPLGDR¹⁰LNVEVDAAPTV²⁰DLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:6193

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6194

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6195

NTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6196

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

10

NO:6197

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6198

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6199

NTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

20

NO:6200

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6201

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6202

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

30

NO:6203

NTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6204

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6205

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6206

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID

40

NO:6207

EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, 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

EVNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6224

EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6225

EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6226

EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6227

EVNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6228

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6229

EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6230

EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6231

EVNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6232

EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6233

EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6234

EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6235

EVNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6236

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6237

EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:6238

10

20

30

40

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6239
VNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6240
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6241
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID 10
NO:6242
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6243
VNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6244
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID 20
NO:6245
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6246
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6247
VNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID 30
NO:6248
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6249
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6250
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:6251
VNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID 40
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
NO:6257	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSPLGDRLNVEVDA
NO:6258	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCQLGDRLNVEVD/
NO:6259	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSQLGDRLNVEVD/
NO:6260	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCPLGDRLNVEVD/
NO:6261	
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSPLGDRLNVEVD/
NO:6262	
AAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCQLGDRLNVEVD/
NO:6263	
AAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSQLGDRLNVEVD/
NO:6264	
AAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCPLGDRLNVEVD/
NO:6265	
AAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSPLGDRLNVEVDA
NO:6266	
TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRCQLGDRLNVEVD/
NO:6267	
TAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID	VNTLRSQLGDRLNVEVD/
NO:6268	

10

20

30

40

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID

NO:6269

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, 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隨する、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 TM / 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 5×10^3 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 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 N NH₄OH をペプチドに滴下した。溶液に添加した NH₄OH 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 ~ 0.001 μg / 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	酸性度	MW	濃度(μg/mL)						
			100	10	1	0.1	0.01	0.001	
H2N-VEVDAA-OH	酸性 2x	602	-9.5%	-1.3%	-4.7%	-9.0%	2.3%	11.0%	10
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%	20
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%	30
H2N-VDTAPTV-OH	酸性 1x	701	-5.5%	5.5%	0.7%	1.2%	7.9%	10.4%	
H2N-AAPTV-OH	中性 1	457	-5.9%	-5.9%	2.8%	0.3%	-0.2%	11.0%	40
H2N-AAPTVD-OH	酸性 1x	572	1.6%	-2.0%	1.7%	-1.1%	7.9%	11.6%	
H2N-DAAPTV-OH	酸性 1x	572	-2.7%	-6.1%	3.5%	7.5%	9.5%	-3.0%	
H2N-TAPTV-OH	中性	487	0.7%	-2.7%	8.2%	9.4%	-1.2%	5.2%	
H2N-DTAPTV-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-VDTAPTV-OH	酸性 1x	602	4.4%	-0.1%	2.5%	6.8%	4.2%	9.0%	
H2N-EVDAAPTV-OH	酸性 2x	701	4.1%	16.5%	7.1%	5.4%	8.9%	6.5%	
H2N-VDAAPTV-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%	

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 7 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、S E Q I D N O : 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, AAPTVD, SEQ ID NO:196, TAPTV, SEQ ID NO:197, DLNRVL, SEQ ID NO:205, EVDAAPT, SEQ ID NO:263, VDTAPTV, SEQ ID NO:266, DAAPTV, 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 $\mu\text{g}/\text{ml}$ ~ 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、前記組成物が頭髪用化粧品である、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、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、さらに脊髄移植植物、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、金属移植植物、シリコーン移植植物またはポリマー移植植物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 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 ~ 4469 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 (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：

【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

EVNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:2

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:3

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:4

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:5

EVNTLRSQGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:6

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:7

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:8

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:9

EVNTLRSQGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:10

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:11

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID

NO:12

【数3】

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:13
EVNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:14
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:15
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:16
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
ID NO:17
EVNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:18
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:19
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:20
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:21
EVNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:22
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:23
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:24
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:25
EVNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:26
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:27

【数4】

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:28
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:29
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:30
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:31
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNETRNQYEAL, 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
LRSQL, 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
LGDR, 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
EVDA, 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
AAPTV, SEQ ID NO:128
TAPTV, SEQ ID NO:129
APTV, 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
EVNTLR, 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10】

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11】

LRCPLGD, SEQ ID NO:240
LRSQLGD, SEQ ID NO:241
LRSPLGD, SEQ ID NO:242
RCQLGDR, SEQ ID NO:243
RCPLGDR, SEQ ID NO:244
RSQLGDR, 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
LGDRNLV, 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
NVEVDA, 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
DAAPTV, SEQ ID NO:267
DTAPTV, SEQ ID NO:268
AAPTVDL, SEQ ID NO:269
TAPTVDL, SEQ ID NO:270

【数12】

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
RVLNTR, 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
TRSQYE, SEQ ID NO:294
TRNQYE, 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13】

VNTLRCQL, SEQ ID NO:302
VNTLRCPL, SEQ ID NO:303
VNTLRSQL, SEQ ID NO:304
VNTLRSPL, SEQ ID NO:305
NTLRCQLG, SEQ ID NO:306
NTLRCPLG, SEQ ID NO:307
NTLRSQLG, SEQ ID NO:308
NTLRSPLG, SEQ ID NO:309
TLRCQLGD, SEQ ID NO:310
TLRCPLGD, SEQ ID NO:311
TLRSQLGD, SEQ ID NO:312
TLRSPLGD, 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
LGDRNLNE, 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14】

LNVEVDA, 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
NRVLANTR, SEQ ID NO:360
QVLANTR, SEQ ID NO:361
QVLANTRN, SEQ ID NO:362
RVLANTR, SEQ ID NO:363

【数15】

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
ETRSQYE, SEQ ID NO:371
ETRNQYE, 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16】

RCQLGDRNLN, SEQ ID NO:395
RCPLGDRNLN, SEQ ID NO:396
RSQLGDRNLN, SEQ ID NO:397
RSPLGDRNLN, 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
LGDRNLNVEV, SEQ ID NO:405
GDRLNVEVD, SEQ ID NO:406
DRLNVEVDA, SEQ ID NO:407
DRLNVEVDT, SEQ ID NO:408
RLNVEVDA, 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
VEVDTAPTV, SEQ ID NO:416
EVDAAPTV, SEQ ID NO:417
EVDTAPTV, 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17】

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
RVLNTRSQ, SEQ ID NO:445
RVLNTRRNQ, SEQ ID NO:446
VLNETRSQY, SEQ ID NO:447
VLNETRNQY, SEQ ID NO:448
LNETRSQYE, SEQ ID NO:449
LNETRNQYE, SEQ ID NO:450
NETRSQYE, SEQ ID NO:451
NETRNQYE, 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18】

EVNTLRSQLG, SEQ ID NO:457
EVNTLRSPLG, 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
NTLRSQLGDR, SEQ ID NO:465
NTLRSPLGDR, 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
LGDRNLNEVD, SEQ ID NO:485
GDRLNVEVDA, SEQ ID NO:486
GDRLNVEVDT, SEQ ID NO:487

【数19】

DRLNVEVDA, 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
NVEVDTAPTV, 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20】

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
RVLNTRSQY, SEQ ID NO:530
RVLNTRRNQY, SEQ ID NO:531
QVLNETRSQY, SEQ ID NO:532
QVLNETRNQY, SEQ ID NO:533
RVLNTRSQY, SEQ ID NO:534
RVLNTRRNQY, SEQ ID NO:535
VLNETRSQYE, SEQ ID NO:536
VLNETRNQYE, SEQ ID NO:537
LNETRSQYE, SEQ ID NO:538
LNETRNQYE, SEQ ID NO:539
NETRSQYEAL, SEQ ID NO:540
NETRNQYEAL, SEQ ID NO:541
EVNTLRCQLGD, SEQ ID NO:542
EVNTLRCPLGD, SEQ ID NO:543
EVNTLRSQQLGD, SEQ ID NO:544
EVNTLRSPLGD, SEQ ID NO:545
VNTLRCQLGDR, SEQ ID NO:546
VNTLRCPLGDR, SEQ ID NO:547
VNTLRSQQLGDR, SEQ ID NO:548
VNTLRSPLGDR, SEQ ID NO:549

【数21】

NTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:550
NTLCPLGDRL, SEQ ID NO:551
NTLRSQLGDRL, SEQ ID NO:552
NTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:553
TLRCQLGDRLN, SEQ ID NO:554
TLRCPLGDRLN, SEQ ID NO:555
TLRSQLGDRLN, SEQ ID NO:556
TLRSPLGDRLN, SEQ ID NO:557
LRCQLGDRLNV, SEQ ID NO:558
LRCPLGDRLNV, SEQ ID NO:559
LRSQLGDRLNV, SEQ ID NO:560
LRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:561
RCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:562
RCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:563
RSQGDRLNVE, 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
LGDRNVEVDA, SEQ ID NO:572
LGDRNVEVDT, SEQ ID NO:573
GDRLNVEVDA, 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22】

LNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:581
NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:582
NVEVDTAPTV, SEQ ID NO:583
VEVDAAPTV, SEQ ID NO:584
VEVDTAPTV, SEQ ID NO:585
EVDAAPTV, SEQ ID NO:586
EVDTAPTV, SEQ ID NO:587
VDAAPTV, SEQ ID NO:588
VDAAPTV, SEQ ID NO:589
VDTAPTV, SEQ ID NO:590
VDTAPTV, SEQ ID NO:591
DAAPTV, SEQ ID NO:592
DAAPTV, SEQ ID NO:593
DTAPTV, SEQ ID NO:594
DTAPTV, SEQ ID NO:595
AAPTV, SEQ ID NO:596
AAPTV, SEQ ID NO:597
TAPTV, SEQ ID NO:598
TAPTV, SEQ ID NO:599
APTV, SEQ ID NO:600
APTV, SEQ ID NO:601
PTV, SEQ ID NO:602
PTV, SEQ ID NO:603
TV, SEQ ID NO:604
TV, SEQ ID NO:605
VDLNQVLNETR, SEQ ID NO:606
VDLNQVLNETR, 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23】

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
VLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:624
VLNETRNQYEAL, 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24】

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
LGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:660
LGDRNLNVEVDTA, 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
RLNVEVDTAPTV, 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25】

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
VDLNRVLNTR, SEQ ID NO:698
VDLNRVLNTR, SEQ ID NO:699
DLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:700
DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:701
DLNRVLNTRSQ, SEQ ID NO:702
DLNRVLNTRNQ, SEQ ID NO:703
LNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:704

【数26】

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
QVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:712
QVLNETRNQYE A, SEQ ID NO:713
RVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:714
RVLNETRNQYE A, SEQ ID NO:715
VVLNETRSQYE AL, SEQ ID NO:716
VVLNETRNQYE AL, SEQ ID NO:717
EVNTLRCQLGDRL, SEQ ID NO:718
EVNTLRCPLGDRL, SEQ ID NO:719
EVNTLRSQLGDR L, SEQ ID NO:720
EVNTLRSPLGDRL, SEQ ID NO:721
VNTLRCQLGDRL N, SEQ ID NO:722
VNTLRCPLGDRL N, SEQ ID NO:723
VNTLRSQLGDR L N, SEQ ID NO:724
VNTLRSPLGDRL N, SEQ ID NO:725
NTLRCQLGDRL N V, SEQ ID NO:726
NTLRCPLGDRL N V, SEQ ID NO:727
NTLRSQLGDR L N V, SEQ ID NO:728
NTLRSPLGDRL N V, SEQ ID NO:729
TLRCQLGDRL N V E, SEQ ID NO:730
TLRCPLGDRL N V E, SEQ ID NO:731
TLRSQLGDR L N V E, SEQ ID NO:732
TLRSPLGDRL N V E, SEQ ID NO:733
LRCQLGDRL N V E V, SEQ ID NO:734
LRCPLGDRL N V E V, SEQ ID NO:735

【数27】

LRSQLGDRNLNVEV, 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
QLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:750
QLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:751
PLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:752
PLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:753
LGDRNLNVEVDAAP, SEQ ID NO:754
LGDRNLNVEVDTAP, SEQ ID NO:755
GDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:756
GDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:757
DRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:758
DRLNVEVDTAPTV, 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28】

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
VDLNRVLNTRSQ, SEQ ID NO:796
VDLNRVLNTRRNQ, SEQ ID NO:797

【数29】

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
NQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:806
NQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:807
NRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:808
NRVLNETRNQYE, 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
EVNTLRSPLGDRNLN, SEQ ID NO:817
VNTLRCQLGDRNLNV, SEQ ID NO:818
VNTLRCPLGDRNLNV, SEQ ID NO:819
VNTLRSQLGDRNLNV, SEQ ID NO:820
VNTLRSPLGDRNLNV, SEQ ID NO:821
NTLRCQLGDRNLNVE, SEQ ID NO:822
NTLRCPLGDRNLNVE, SEQ ID NO:823
NTLRSQLGDRNLNVE, SEQ ID NO:824
NTLRSPLGDRNLNVE, SEQ ID NO:825
TLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:826
TLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:827
TLRSQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:828

【数30】

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
CQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:842
CQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:843
CPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:844
CPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:845
SQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:846
SQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:847
SPLGDRLNVEVDA, 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
LGDRNLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:854
LGDRNLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:855
GDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:856
GDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:857
DRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:858
DRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:859

【数31】

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
DAAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:880
DAAAPTVDLNRVLNE, 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32】

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
VDLNRVLNTRSQY, SEQ ID NO:900
VDLNRVLNTRRNQY, SEQ ID NO:901
DLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:902
DLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:903
DLNRVLNTRSQYE, SEQ ID NO:904
DLNRVLNTRRNQYE, SEQ ID NO:905
LNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:906
LNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:907
LNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:908
LNRVLNETRNQYE, 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
EVNTLRSQLGDRNVE, SEQ ID NO:916
EVNTLRSPLGDRLNV, SEQ ID NO:917
VNTLRCQLGDRLNVE, SEQ ID NO:918
VNTLRCPLGDRLNVE, SEQ ID NO:919
VNTLRSQLGDRNVE, SEQ ID NO:920
VNTLRSPLGDRLNVE, SEQ ID NO:921

【数33】

NTLRCQLGDRNLNVEV, SEQ ID NO:922
NTLRCPLGDRNLNVEV, SEQ ID NO:923
NTLRSQLGDRNLNVEV, SEQ ID NO:924
NTLRSPLGDRNLNVEV, SEQ ID NO:925
TLRCQLGDRNLNVEVD, SEQ ID NO:926
TLRCPLGDRNLNVEVD, SEQ ID NO:927
TLRSQLGDRNLNVEVD, SEQ ID NO:928
TLRSPLGDRNLNVEVD, SEQ ID NO:929
LRCQLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:930
LRCQLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:931
LRCPLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:932
LRCPLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:933
LRSQLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:934
LRSQLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:935
LRSPLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:936
LRSPLGDRNLNVEVDT, SEQ ID NO:937
RCQLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:938
RCQLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:939
RCPLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:940
RCPLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:941
RSQLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:942
RSQLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:943
RSPLGDRNLNVEVDA, SEQ ID NO:944
RSPLGDRNLNVEVDTA, SEQ ID NO:945
CQLGDRNLNVEVDAAP, SEQ ID NO:946
CQLGDRNLNVEVDTAP, SEQ ID NO:947
CPLGDRNLNVEVDAAP, SEQ ID NO:948
CPLGDRNLNVEVDTAP, SEQ ID NO:949
SQLGDRNLNVEVDAAP, SEQ ID NO:950
SQLGDRNLNVEVDTAP, SEQ ID NO:951
SPLGDRNLNVEVDAAP, SEQ ID NO:952

【数34】

SPLGDRNLNVEVDTAP, 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
LGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:959
GDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:960
GDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:961
DRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:962
DRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:963
RLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:964
RLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:965
LNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:966
LNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:967
LNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:968
LNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:969
NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:970
NVEVDAAPTV, SEQ ID NO:971
NVEVDTAPTV, SEQ ID NO:972
NVEVDTAPTV, SEQ ID NO:973
VEVDAAPTV, SEQ ID NO:974
VEVDAAPTV, SEQ ID NO:975
VEVDTAPTV, SEQ ID NO:976
VEVDTAPTV, SEQ ID NO:977
EVDAAPTV, SEQ ID NO:978
EVDAAPTV, SEQ ID NO:979
EVDTAPTV, SEQ ID NO:980
EVDTAPTV, SEQ ID NO:981
VDAAPTV, SEQ ID NO:982
VDAAPTV, SEQ ID NO:983

【数35】

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
DLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1010
DLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1011
DLNVRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1012
DLNVRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1013
LNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1014

【数36】

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
EVNTLRSQLGDRNVE, SEQ ID NO:1020
EVNTLRSPLGDRNVE, SEQ ID NO:1021
VNTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1022
VNTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1023
VNTLRSQLGDRNVEV, SEQ ID NO:1024
VNTLRSPLGDRNVEV, SEQ ID NO:1025
NTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1026
NTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1027
NTLRSQLGDRNVEVD, SEQ ID NO:1028
NTLRSPLGDRNVEVD, SEQ ID NO:1029
TLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1030
TLRCQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1031
TLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1032
TLRCPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1033
TLRSQLGDRNVEVDA, SEQ ID NO:1034
TLRSQLGDRNVEVDT, SEQ ID NO:1035
TLRSPLGDRNVEVDA, SEQ ID NO:1036
TLRSPLGDRNVEVDT, SEQ ID NO:1037
LRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1038
LRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1039
LRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1040
LRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1041
LRSQLGDRNVEVDA, SEQ ID NO:1042
LRSQLGDRNVEVDTA, SEQ ID NO:1043
LRSPLGDRNVEVDA, SEQ ID NO:1044
LRSPLGDRNVEVDTA, SEQ ID NO:1045

【数37】

RCQLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1046
RCQLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1047
RCPLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1048
RCPLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1049
RSQLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1050
RSQLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1051
RSPLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1052
RSPLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1053
CQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1054
CQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1055
CPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1056
CPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1057
SQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1058
SQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1059
SPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1060
SPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1061
QLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1062
QLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1063
PLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1064
PLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1065
LGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1066
LGDRNLNEVDTAPTVD, 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38】

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39】

APTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1108
APTVDLNQVLNETRNP, SEQ ID NO:1109
APTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1110
APTVDLNRVLNETRNP, SEQ ID NO:1111
PTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1112
PTVDLNQVLNETRNPQY, SEQ ID NO:1113
PTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1114
PTVDLNRVLNETRNPQY, SEQ ID NO:1115
TVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1116
TVDLNQVLNETRNPQYE, SEQ ID NO:1117
TVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1118
TVDLNRVLNETRNPQYE, SEQ ID NO:1119
VDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1120
VDLNQVLNETRNPQYE, SEQ ID NO:1121
VDLNRVLNTRSQYE, SEQ ID NO:1122
VDLNRVLNTRNPQYE, SEQ ID NO:1123
DLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1124
DLNQVLNETRNPQYEAL, SEQ ID NO:1125
DLNRVLNTRSQYEAL, SEQ ID NO:1126
DLNRVLNTRNPQYEAL, SEQ ID NO:1127
EVNTLRCQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1128
EVNTLRCPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1129
EVNTLRSQQLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1130
EVNTLRSPLGDRLNVEV, SEQ ID NO:1131
VNTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1132
VNTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1133
VNTLRSQQLGDRLNVEVD, 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40】

NTLRCPLGDRNLNEVDT, SEQ ID NO:1139
NTLRSQLGDRNLNEVDA, SEQ ID NO:1140
NTLRSQLGDRNLNEVDT, SEQ ID NO:1141
NTLRSPLGDRNLNEVDA, SEQ ID NO:1142
NTLRSPLGDRNLNEVDT, SEQ ID NO:1143
TLRCQLGDRNLNEVDAA, SEQ ID NO:1144
TLRCQLGDRNLNEVDTA, SEQ ID NO:1145
TLRCPLGDRNLNEVDAA, SEQ ID NO:1146
TLRCPLGDRNLNEVDTA, SEQ ID NO:1147
TLRSQLGDRNLNEVDAA, SEQ ID NO:1148
TLRSQLGDRNLNEVDTA, SEQ ID NO:1149
TLRSPLGDRNLNEVDAA, SEQ ID NO:1150
TLRSPLGDRNLNEVDTA, SEQ ID NO:1151
LRCQLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1152
LRCQLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1153
LRCPLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1154
LRCPLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1155
LRSQLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1156
LRSQLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1157
LRSPLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1158
LRSPLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1159
RCQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1160
RCQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1161
RCPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1162
RCPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1163
RSQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1164
RSQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1165
RSPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1166
RSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1167
CQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1168
CQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1169

【数41】

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
QLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1177
PLGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1178
PLGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1179
LGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1180
LGDRNLNEVDTAPTVDL, 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42】

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43】

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
VDLNRVLNTRSQYEAL, SEQ ID NO:1242
VDLNRVLNTRRNQYEAL, SEQ ID NO:1243
EVNTLRCQLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1244
EVNTLRCPLGDRLNVEVD, SEQ ID NO:1245
EVNTLRSQQLGDRLNVEVD, 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
VNTLRSQQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1252
VNTLRSQQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1253
VNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1254
VNTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1255
NTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1256
NTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1257
NTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1258
NTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1259
NTLRSQQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1260
NTLRSQQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1261
NTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1262

【数44】

NTLRSPLGDRNLNEVDTA, SEQ ID NO:1263
TLRCQLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1264
TLRCQLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1265
TLRCPLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1266
TLRCPLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1267
TLRSQLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1268
TLRSQLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1269
TLRSPLGDRNLNEVDAAP, SEQ ID NO:1270
TLRSPLGDRNLNEVDTAP, SEQ ID NO:1271
LRCQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1272
LRCQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1273
LRCPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1274
LRCPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1275
LRSQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1276
LRSQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1277
LRSPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1278
LRSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1279
RCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1280
RCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1281
RCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1282
RCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1283
RSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1284
RSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1285
RSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1286
RSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1287
CQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1288
CQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1289
CPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1290
CPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1291
SQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1292
SQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1293

【数45】

SPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1294
SPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1295
QLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1296
QLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1297
PLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1298
PLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1299
LGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1300
LGDRNLNEVDTAPTVDLN, 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46】

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
DAAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1338
DAAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1339
DAAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1340
DAAAPTVDLNRVLNETRNQ, 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47】

APTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1356
APTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1357
PTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1358
PTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1359
PTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1360
PTVDLNRVLNETRNQYE, 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
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1370
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1371
EVNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1372
EVNTLRSPLGDRLNVEVDT, SEQ ID NO:1373
VNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1374
VNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1375
VNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1376
VNTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1377
VNTLRSQQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1378
VNTLRSQQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1379
VNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1380
VNTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1381
VNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1382
VNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1383
VNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1384
VNTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1385
VNTLRSQQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1386

【数48】

VNTLRSQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1387
VNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1388
VNTLRSPLGDRLNVEVDTA, 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
LRCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1399
LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1400
LRCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1401
LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1402
LRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1403
LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1404
LRSPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1405
LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1406
LRCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1407
LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1408
LRCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1409
LRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1410
LRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1411
LRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1412
LRSPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1413
LRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1414
LRCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1415
LRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1416
LRCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1417

【数49】

LRSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1418
LRSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1419
LRSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1420
LRSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1421
QLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1422
QLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1423
PLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1424
PLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1425
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1426
LGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1427
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1428
LGDRNLNEVDTAPTVDLNR, 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50】

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51】

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
EVNTLRCQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1494
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1495
EVNTLRCPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1496
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1497
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1498
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1499
EVNTLRSPLGDRLNVEVDA, SEQ ID NO:1500
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTA, SEQ ID NO:1501
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1502
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1503
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1504
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1505
VNTLRSQQLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1506
VNTLRSQQLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1507
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAP, SEQ ID NO:1508
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAP, SEQ ID NO:1509
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1510

【数52】

NTLRCQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1511
NTLRCPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1512
NTLRCPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1513
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1514
NTLRSQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1515
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1516
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1517
TLRCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1518
TLRCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1519
TLRCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1520
TLRCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1521
TLRSQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1522
TLRSQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1523
TLRSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1524
TLRSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1525
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1526
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1527
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1528
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1529
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1530
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1531
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1532
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1533
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1534
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1535
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1536
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1537
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1538
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1539
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1540
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1541

【数53】

CQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1542
CQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1543
CPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1544
CPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1545
SQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1546
SQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1547
SPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1548
SPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1549
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1550
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1551
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1552
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1553
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1554
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1555
PLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1556
PLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1557
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1558
LGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1559
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1560
LGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1561
GDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1562
GDRLNVEVDAAPTVDLNRL, SEQ ID NO:1563
GDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1564
GDRLNVEVDTAPTVDLNRL, SEQ ID NO:1565
DRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:1566
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1567
DRLNVEVDTAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:1568
DRLNVEVDTAPTVDLNRLN, SEQ ID NO:1569
RLNVEVDAAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:1570
RLNVEVDAAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:1571
RLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:1572

【数54】

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55】

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
AAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1614
AAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1615
AAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1616
AAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1617
TAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1618
TAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1619
TAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1620
TAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:1621
APTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1622
APTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1623
APTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1624
APTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:1625
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAP, SEQ ID NO:1626
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAP, SEQ ID NO:1627
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAP, SEQ ID NO:1628
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAP, SEQ ID NO:1629
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDAAP, SEQ ID NO:1630
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDTAP, SEQ ID NO:1631
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAP, SEQ ID NO:1632
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAP, SEQ ID NO:1633
VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1634

【数56】

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1635
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1636
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1637
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1638
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1639
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPT, SEQ ID NO:1640
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPT, SEQ ID NO:1641
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1642
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1643
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1644
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1645
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1646
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1647
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1648
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTV, 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57】

RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1666
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1667
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1668
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1669
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1670
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1671
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1672
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1673
CQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1674
SQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1675
CPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1676
SPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1677
CQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1678
SQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1679
CPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1680
SPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1681
CQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1682
SQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1683
CPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1684
SPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1685
CQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1686
SQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1687
CPLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1688
SPLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1689
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1690
QLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1691
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1692
QLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1693
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1694
PLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1695
PLGDRNLNEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1696

【数58】

PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1697
LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1698
LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:1699
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:1700
LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, 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
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1707
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1708
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1709
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1710
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1711
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1712
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:1713
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1714
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1715
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1716
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:1717
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1718
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1719
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1720
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1721
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1722
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1723
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1724
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1725
VEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1726
VEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1727

【数59】

VEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1728
VEVDAAPTVDLNRVLNETRNL, SEQ ID NO:1729
VEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1730
VEVDTAPTVDLNQVLNETRNL, SEQ ID NO:1731
VEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:1732
VEVDTAPTVDLNRVLNETRNL, SEQ ID NO:1733
EVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1734
EVDAAPTVDLNQVLNETRNLQY, SEQ ID NO:1735
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1736
EVDAAPTVDLNRVLNETRNLQY, SEQ ID NO:1737
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1738
EVDTAPTVDLNQVLNETRNLQY, SEQ ID NO:1739
EVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:1740
EVDTAPTVDLNRVLNETRNLQY, SEQ ID NO:1741
VDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1742
VDAAPTVDLNQVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1743
VDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1744
VDAAPTVDLNRVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1745
VDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1746
VDTAPTVDLNQVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1747
VDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1748
VDTAPTVDLNRVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1749
DAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1750
DAAPTVDLNQVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1751
DAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1752
DAAPTVDLNRVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1753
DTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1754
DTAPTVDLNQVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1755
DTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:1756
DTAPTVDLNRVLNETRNLQYE, SEQ ID NO:1757
AAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:1758

【数60】

AAPTVQLNQVLRNQYEAL, SEQ ID NO:1759
AAPTVQLNQVLRNQYEAL, SEQ ID NO:1760
AAPTVQLNQVLRNQYEAL, SEQ ID NO:1761
TAPTVQLNQVLRNQYEAL, SEQ ID NO:1762
TAPTVQLNQVLRNQYEAL, SEQ ID NO:1763
TAPTVQLNQVLRNQYEAL, SEQ ID NO:1764
TAPTVQLNQVLRNQYEAL, SEQ ID NO:1765
EVNTLRCQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1766
EVNTLRCQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1767
EVNTLRCPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1768
EVNTLRCPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1769
EVNTLRSQQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1770
EVNTLRSQQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1771
EVNTLRSPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1772
EVNTLRSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1773
VNTLRCQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1774
VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1775
VNTLRCPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1776
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1777
VNTLRSQQLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1778
VNTLRSQQLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1779
VNTLRSPLGDRNLNEVDAAPT, SEQ ID NO:1780
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPT, SEQ ID NO:1781
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1782
NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1783
NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1784
NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1785
NTLRSQQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1786
NTLRSQQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1787
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1788
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1789

【数61】

TLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1790
TLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1791
TLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1792
TLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1793
TLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1794
TLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1795
TLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1796
TLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1797
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1798
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1799
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1800
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1801
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1802
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1803
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1804
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1805
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1806
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1807
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1808
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1809
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1810
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1811
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1812
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1813
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1814
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1815
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1816
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1817
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1818
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1819
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1820

【数62】

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
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1846
LGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1847
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:1848
LGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:1849
GDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:1850
GDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:1851

【数63】

GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNE, SEQ ID NO:1852
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNE, SEQ ID NO:1853
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNET, SEQ ID NO:1854
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNET, SEQ ID NO:1855
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNET, SEQ ID NO:1856
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNET, SEQ ID NO:1857
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1858
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1859
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1860
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1861
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1862
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1863
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1864
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1865
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1866
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1867
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1868
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1869
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1870
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1871
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1872
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1873
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1874
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1875
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1876
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1877
EVNTLRCQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1878
EVNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1879
EVNTLRCPLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1880
EVNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTV, SEQ ID NO:1881
EVNTLRSQQLGDRNLNEVDAAPTV, SEQ ID NO:1882

【数64】

EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:1883
EVNTLRSPLGDR LNVEVDAAPTV, SEQ ID NO:1884
EVNTLRSPLGDR LNVEVDTAPTV, SEQ ID NO:11885
VNTLRCQLGDR LNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1886
VNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1887
VNTLRCPLGDR LNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1888
VNTLRSPLGDR LNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:1889
VNTLRCQLGDR LNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1890
VNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1891
VNTLRCPLGDR LNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1892
VNTLRSPLGDR LNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:1893
NTLRCQLGDR LNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1894
NTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1895
NTLRCPLGDR LNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1896
NTLRSPLGDR LNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:1897
NTLRCQLGDR LNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1898
NTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1899
NTLRCPLGDR LNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1900
NTLRSPLGDR LNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:1901
TLRCQLGDR LNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1902
TLRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1903
TLRCPLGDR LNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1904
TLRSPLGDR LNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:1905
TLRCQLGDR LNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1906
TLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1907
TLRCPLGDR LNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1908
TLRSPLGDR LNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:1909
LRCQLGDR LNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1910
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1911
LRCPLGDR LNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1912
LRSPLGDR LNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1913

【数65】

LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1914
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1915
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1916
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:1917
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1918
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1919
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1920
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:1921
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1922
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1923
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1924
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:1925
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1926
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1927
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1928
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1929
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1930
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1931
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1932
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:1933
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1934
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1935
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1936
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1937
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1938
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1939
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1940
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:1941
CQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1942
SQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1943
CPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:1944

【数66】

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67】

DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:1976

DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:21977

RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1978
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1979
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1980
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:1981
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1982
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1983
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1984
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:1985
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1986
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1987
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1988
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:1989
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1990
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1991
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1992
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:1993
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1994
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1995
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1996
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:1997
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1998
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:1999
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2000
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2001
VEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2002
VEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2003
VEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2004
VEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2005
VEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2006

【数68】

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
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2014
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2015
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2016
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, 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
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2026
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2027
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2028
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVD, SEQ ID NO:2029
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2030
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2031
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2032
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVD, SEQ ID NO:2033
VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2034
VNTLRSQQLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2035
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2036
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2037

【数69】

VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2038
VNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2039
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2040
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2041
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2042
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2043
NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2044
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2045
NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2046
NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2047
NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2048
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2049
TLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2050
TLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2051
TLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2052
TLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2053
TLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2054
TLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2055
TLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2056
TLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2057
TLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2058
TLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2059
TLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2060
TLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2061
TLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2062
TLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2063
TLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2064
TLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2065
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2066
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2067
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2068

【数70】

LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2069
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2070
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2071
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2072
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2073
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2074
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2075
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2076
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2077
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2078
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2079
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2080
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2081
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2082
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2083
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2084
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2085
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2086
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2087
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2088
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2089
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2090
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2091
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2092
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2093
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2094
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2095
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2096
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2097
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2098
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLN, SEQ ID NO:2099

【数71】

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72】

DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2131
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2132
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2133
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2134
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2135
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2136
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2137
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2138
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2139
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2140
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2141
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2142
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2143
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2144
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2145
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2146
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2147
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2148
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2149
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2150
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2151
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2152
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2153
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2154
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2155
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2156
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2157
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2158
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2159
NVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2160
NVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2161

【数73】

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
EVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2171
EVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2172
EVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2173
EVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2174
EVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2175
EVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2176
EVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2177
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2178
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2179
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2180
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDL, SEQ ID NO:2181
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2182
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2183
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2184
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDL, SEQ ID NO:2185
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2186
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2187
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2188
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2189
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2190
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2191
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2192

【数74】

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2193
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2194
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2195
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2196
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2197
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2198
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2199
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2200
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2201
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2202
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2203
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2204
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2205
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2206
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2207
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2208
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2209
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2210
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2211
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2212
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2213
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2214
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2215
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2216
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2217
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2218
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2219
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2220
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2221
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2222
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2223

【数75】

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76】

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
LGDRNLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2282
LGDRNLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2283
LGDRNLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2284
LGDRNLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:42285

【数77】

GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2286
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2287
GDRLNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRS, SEQ ID NO:2288
GDRLNVEVDTAPTVQLNRLVNLNETRS, SEQ ID NO:2289
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2290
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2291
GDRLNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRN, SEQ ID NO:2292
GDRLNVEVDTAPTVQLNRLVNLNETRN, SEQ ID NO:2293
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2294
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2295
DRLNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRSQ, SEQ ID NO:2296
DRLNVEVDTAPTVQLNRLVNLNETRSQ, SEQ ID NO:2297
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2298
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2299
DRLNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRNQ, SEQ ID NO:2300
DRLNVEVDTAPTVQLNRLVNLNETRNQ, SEQ ID NO:2301
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2302
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2303
RLNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRSQY, SEQ ID NO:2304
RLNVEVDTAPTVQLNRLVNLNETRSQY, SEQ ID NO:2305
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2306
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2307
RLNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRNQY, SEQ ID NO:2308
RLNVEVDTAPTVQLNRLVNLNETRNQY, SEQ ID NO:2309
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2310
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2311
LNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRSQYE, SEQ ID NO:2312
LNVEVDTAPTVQLNRLVNLNETRSQYE, SEQ ID NO:2313
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2314
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2315
LNVEVDAAPTVQLNRLVNLNETRNQYE, SEQ ID NO:2316

【数78】

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
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2322
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2323
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2324
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, 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
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2335
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2336
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLN, SEQ ID NO:2337
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2338
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2339
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2340
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLN, SEQ ID NO:2341
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2342
VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2343
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2344
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2345
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2346
VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2347

【数79】

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2348
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2349
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2350
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2351
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2352
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2353
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2354
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2355
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2356
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2357
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2358
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2359
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2360
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2361
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2362
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2363
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2364
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2365
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2366
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2367
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2368
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2369
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2370
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2371
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2372
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2373
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2374
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2375
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2376
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2377
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQL, SEQ ID NO:2378

【数80】

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2379
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2380
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2381
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2382
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2383
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2384
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2385
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2386
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2387
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2388
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2389
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2390
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2391
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2392
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2393
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2394
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2395
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2396
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2397
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2398
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2399
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2400
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2401
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2402
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2403
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2404
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2405
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2406
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2407
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2408
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2409

【数81】

RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:2410
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:2411
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:2412
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNE, SEQ ID NO:2413
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2414
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2415
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2416
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2417
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2418
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2419
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2420
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNE, SEQ ID NO:2421
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2422
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2423
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2424
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2425
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2426
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2427
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2428
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNET, SEQ ID NO:2429
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2430
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2431
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2432
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2433
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2434
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2435
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2436
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLNET, SEQ ID NO:2437
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETR, SEQ ID NO:2438
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETR, SEQ ID NO:2439
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETR, SEQ ID NO:2440

【数82】

PLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:2441
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:2442
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:2443
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:2444
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETR, SEQ ID NO:2445
LGDRNLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2446
LGDRNLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2447
LGDRNLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2448
LGDRNLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2449
LGDRNLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2450
LGDRNLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2451
LGDRNLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2452
LGDRNLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2453
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2454
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2455
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2456
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2457
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2458
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2459
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2460
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2461
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2462
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2463
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2464
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2465
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2466
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2467
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2468
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2469
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2470
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2471

【数83】

RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2472
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2473
RLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2474
RLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2475
RLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2476
RLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2477
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2478
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2479
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2480
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2481
LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2482
LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2483
LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2484
LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2485
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2486
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2487
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2488
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2489
NVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2490
NVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2491
NVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2492
NVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:2493
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2494
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2495
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2496
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2497
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2498
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2499
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2500
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQ, SEQ ID NO:2501
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2502

【数84】

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2503
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2504
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNR, SEQ ID NO:2505
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2506
EVNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2507
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2508
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNR, SEQ ID NO:2509
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2510
VNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2511
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2512
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2513
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2514
VNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2515
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2516
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2517
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2518
VNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2519
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2520
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2521
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2522
VNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2523
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2524
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2525
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2526
NTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2527
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2528
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2529
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2530
NTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2531
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2532
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2533

【数85】

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2534
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2535
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2536
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2537
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2538
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2539
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2540
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2541
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2542
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2543
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2544
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2545
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2546
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2547
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2548
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2549
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2550
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2551
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2552
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2553
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2554
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2555
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2556
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2557
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2558
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2559
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2560
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2561
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2562
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2563
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2564

【数86】

LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2565
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2566
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2567
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2568
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2569
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2570
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2571
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2572
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2573
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2574
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2575
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2576
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2577
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2578
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2579
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2580
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2581
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2582
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2583
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2584
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2585
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2586
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2587
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2588
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2589
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2590
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2591
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2592
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2593
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2594
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2595

【数87】

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
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2622
LGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:2623
LGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2624
LGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:2625
LGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2626

【数 8 8】

LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2627
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2628
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:2629
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2630
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2631
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2632
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:2633
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2634
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2635
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2636
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:2637
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2638
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2639
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2640
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2641
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2642
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2643
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2644
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2645
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2646
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2647
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2648
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2649
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2650
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2651
RLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2652
RLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2653
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2654
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2655
LNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2656
LNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:2657

【数89】

LNVEVDAAPTVDLNQVL.NETRNQYEAL, SEQ ID NO:2658
LNVEVDTAPTVDLNQVL.NETRNQYEAL, SEQ ID NO:2659
LNVEVDAAPTVDLNRVL.NETRNQYEAL, SEQ ID NO:2660
LNVEVDTAPTVDLNRVL.NETRNQYEAL, SEQ ID NO:2661
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2662
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2663
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2664
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2665
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2666
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2667
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2668
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQV, SEQ ID NO:2669
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2670
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2671
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2672
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2673
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2674
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2675
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2676
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRV, SEQ ID NO:2677
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2678
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2679
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2680
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2681
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2682
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2683
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2684
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2685
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2686
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2687
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2688

【数90】

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2689
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2690
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2691
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2692
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2693
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2694
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2695
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2696
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2697
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2698
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2699
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2700
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2701
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2702
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2703
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2704
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2705
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2706
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2707
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2708
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2709
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2710
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2711
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2712
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2713
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2714
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2715
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2716
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2717
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2718
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2719

【数91】

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2720
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2721
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2722
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2723
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2724
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:2725
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2726
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2727
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2728
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2729
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2730
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2731
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2732
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:2733
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2734
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2735
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2736
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2737
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2738
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2739
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2740
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:2741
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2742
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2743
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2744
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2745
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2746
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2747
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2748
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2749
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2750

【数92】

RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2751
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2752
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2753
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2754
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, 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93】

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94】

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
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2822
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2823
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2824
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2825
DRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2826
DRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2827
DRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:2828
DRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, 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
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2839
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2840
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2841
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2842
EVNTLRSQQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2843

【数95】

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2844
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVL, SEQ ID NO:2845
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2846
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2847
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2848
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2849
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2850
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2851
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2852
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVL, SEQ ID NO:2853
VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2854
VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2855
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2856
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2857
VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2858
VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2859
VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2860
VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLN, SEQ ID NO:2861
VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2862
VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2863
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2864
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2865
VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2866
VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2867
VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2868
VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:2869
NTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2870
NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2871
NTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2872
NTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2873
NTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:2874

【数96】

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97】

LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2906
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2907
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2908
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:2909
LRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2910
LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2911
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2912
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2913
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2914
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2915
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2916
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:2917
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2918
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2919
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2920
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2921
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2922
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2923
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2924
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:2925
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2926
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2927
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2928
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2929
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2930
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2931
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2932
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:2933
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2934
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2935
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:2936

【数98】

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99】

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
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, 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100】

LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:2999
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3000
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3001
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3002
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3003
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3004
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3005
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3006
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3007
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3008
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3009
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3010
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3011
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3012
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3013
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3014
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3015
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3016
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3017
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3018
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3019
DRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3020
DRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3021
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3022
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3023
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3024
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3025
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3026
EVNTLRSQQLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3027
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3028
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVQLNQVLN, SEQ ID NO:3029

【数101】

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3030
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3031
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3032
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3033
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3034
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3035
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3036
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLN, SEQ ID NO:3037
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3038
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3039
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3040
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3041
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3042
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3043
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3044
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3045
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3046
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3047
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3048
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3049
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3050
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3051
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3052
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3053
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3054
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3055
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3056
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3057
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3058
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3059
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3060

【数102】

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3061
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3062
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3063
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3064
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3065
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3066
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3067
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3068
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3069
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3070
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3071
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3072
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3073
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3074
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3075
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3076
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3077
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3078
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3079
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3080
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3081
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3082
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3083
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3084
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3085
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3086
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3087
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3088
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3089
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3090
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3091

【数103】

LRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3092
LRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3093
LRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3094
LRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3095
LRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3096
LRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3097
LRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3098
LRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3099
LRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3100
LRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3101
LRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3102
LRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3103
LRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3104
LRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3105
LRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3106
LRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3107
LRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3108
LRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3109
LRCQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3110
LRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3111
LRCPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3112
LRSPLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3113
LRCQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3114
LRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3115
LRCPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3116
LRSPLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3117
RCQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3118
RSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3119
RCPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3120
RSPLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3121
RCQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3122

【数164】

RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3123
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3124
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3125
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3126
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3127
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3128
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3129
RCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3130
RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3131
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3132
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3133
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3134
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3135
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3136
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3137
RCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3138
RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3139
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3140
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3141
RCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3142
RSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3143
RCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3144
RSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3145
RCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3146
RSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3147
RCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3148
RSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3149
CQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3150
SQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3151
CPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3152
SPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3153

【数104】

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105】

PLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3185
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3186
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3187
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3188
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3189
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3190
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3191
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3192
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3193
QLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3194
PLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3195
QLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3196
PLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3197
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3198
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3199
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3200
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3201
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3202
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3203
LGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3204
LGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3205
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3206
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3207
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3208
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3209
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3210
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3211
GDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3212
GDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3213
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNE, SEQ ID NO:3214
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNE, SEQ ID NO:3215

【数106】

EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3216
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3217
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3218
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3219
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3220
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNE, SEQ ID NO:3221
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3222
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3223
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3224
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3225
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3226
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3227
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3228
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNE, SEQ ID NO:3229
VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3230
VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3231
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3232
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3233
VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3234
VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3235
VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3236
VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNET, SEQ ID NO:3237
VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3238
VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3239
VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3240
VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3241
VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3242
VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3243
VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3244
VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNET, SEQ ID NO:3245
NTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3246

【数107】

NTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETR, SEQ ID NO:3247
NTLCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETR, SEQ ID NO:3248
NTLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETR, SEQ ID NO:3249
NTLCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETR, SEQ ID NO:3250
NTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETR, SEQ ID NO:3251
NTLCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETR, SEQ ID NO:3252
NTLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETR, SEQ ID NO:3253
NTLCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3254
NTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3255
NTLCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3256
NTLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3257
NTLCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3258
NTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3259
NTLCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3260
NTLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETR, SEQ ID NO:3261
TLRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3262
TLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3263
TLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3264
TLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3265
TLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3266
TLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3267
TLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3268
TLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:3269
TLRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3270
TLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3271
TLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3272
TLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3273
TLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3274
TLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3275
TLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3276
TLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3277

【数108】

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3278
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3279
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3280
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3281
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3282
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3283
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3284
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3285
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3286
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3287
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3288
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3289
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3290
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3291
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3292
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3293
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3294
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3295
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3296
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3297
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3298
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3299
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3300
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3301
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3302
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3303
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3304
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3305
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3306
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3307
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3308

【数109】

LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3309
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3310
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3311
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3312
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3313
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3314
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3315
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3316
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3317
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3318
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3319
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3320
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3321
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3322
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3323
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3324
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3325
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3326
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3327
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3328
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3329
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3330
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3331
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3332
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3333
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3334
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3335
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3336
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3337
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3338
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, 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】

SQLDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, 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
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3390
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3391
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3392
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3393
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3394
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3395
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3396
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE A, SEQ ID NO:3397
QLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE A, SEQ ID NO:3398
PLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE A, SEQ ID NO:3399
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE A, SEQ ID NO:3400
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE A, 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
LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, 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
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNET, 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】

VNTRLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3433
VNTRLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3434
VNTRLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3435
VNTRLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3436
VNTRLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3437
VNTRLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3438
VNTRLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3439
VNTRLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3440
VNTRLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3441
VNTRLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3442
VNTRLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3443
VNTRLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3444
VNTRLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3445
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3446
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3447
NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3448
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3449
NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3450
NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3451
NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3452
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3453
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3454
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3455
NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3456
NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3457
NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3458
NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3459
NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3460
NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3461
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3462
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3463

【数 1 1 4】

NTLCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3464
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3465
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3466
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3467
NTLCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3468
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3469
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3470
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3471
NTLCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3472
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3473
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3474
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3475
NTLCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, 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115】

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3495
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3496
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3497
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3498
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3499
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3500
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3501
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3502
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3503
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3504
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3505
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3506
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3507
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3508
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3509
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3510
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3511
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3512
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3513
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3514
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3515
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3516
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3517
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3518
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3519
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3520
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3521
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3522
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3523
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3524
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3525

【数116】

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117】

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
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3574
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3575
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3576
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3577
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3578
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3579
CPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3580
SPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3581
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3582
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3583
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3584
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3585
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3586
SQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3587

【数118】

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119】

PLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3619
QLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3620
PLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:3621
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3622
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3623
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3624
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3625
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3626
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3627
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3628
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETR, SEQ ID NO:3629
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3630
EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3631
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3632
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3633
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3634
EVNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3635
EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3636
EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETR, SEQ ID NO:3637
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3638
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3639
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3640
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3641
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3642
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3643
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3644
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRS, SEQ ID NO:3645
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3646
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3647
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3648
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3649

【数120】

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3650
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3651
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3652
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRS, SEQ ID NO:3653
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3654
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3655
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3656
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3657
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3658
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3659
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3660
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRN, SEQ ID NO:3661
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3662
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3663
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3664
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3665
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3666
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3667
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3668
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRN, SEQ ID NO:3669
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3670
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3671
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3672
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3673
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3674
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3675
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3676
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:3677
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3678
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3679
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3680

【数121】

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3681
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3682
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3683
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3684
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:3685
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3686
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3687
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3688
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3689
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3690
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3691
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3692
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:3693
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3694
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3695
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3696
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3697
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3698
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3699
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3700
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:3701
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3702
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3703
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3704
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3705
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3706
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3707
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3708
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:3709
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3710
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:3711

【数122】

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
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3718
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3719
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3720
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3721
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3722
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3723
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:3724
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, 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
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3734
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3735
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3736
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3737
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3738
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3739
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3740
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3741
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3742

【数123】

LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3743
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3744
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3745
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3746
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3747
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3748
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3749
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3750
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3751
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3752
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3753
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3754
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3755
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3756
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3757
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3758
LRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3759
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3760
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3761
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3762
LRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3763
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3764
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:3765
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3766
RSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3767
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3768
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3769
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3770
RSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3771
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3772
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:3773

【数124】

RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3774
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3775
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3776
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3777
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3778
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3779
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3780
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRSQYEA, SEQ ID NO:3781
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3782
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3783
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3784
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3785
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3786
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3787
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3788
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRNQYEA, SEQ ID NO:3789
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3790
RSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:3791
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:3792
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:3793
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:3794
RSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:3795
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:3796
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRLVNETRNQYEA, SEQ ID NO:3797
CQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3798
SQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3799
CPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3800
SPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3801
CQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3802

【数125】

SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3803
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3804
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3805
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3806
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3807
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3808
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3809
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3810
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3811
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3812
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3813
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3814
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3815
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3816
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3817
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3818
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3819
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3820
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3821
CQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3822
SQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3823
CPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3824
SPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3825
CQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3826
SQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3827
CPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3828
SPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:3829
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVLNETRS, SEQ ID NO:
3830

【数126】

EVNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:
3831
EVNTLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:
3832
EVNTLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:
3833
EVNTLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:
3834
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:
3835
EVNTLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:
3836
EVNTLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNQV LNETRS, SEQ ID NO:
3837
EVNTLRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:
3838
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:
3839
EVNTLRCPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:
3840
EVNTLRSPLGDR LNVEVDAAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:
3841
EVNTLRCQLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:
3842
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:
3843
EVNTLRCPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:
3844
EVNTLRSPLGDR LNVEVDTAPTV DLNRV LNETRS, SEQ ID NO:3845
EVNTLRCQLGDR LNVEVDAAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3846

【数 1 2 7】

EVNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3847
EVNTLRCPLG DRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3848
EVNTLRSPLG DRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3849
EVNTLRCQLG DRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3850
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3851
EVNTLRCPLG DRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3852
EVNTLRSPLG DRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRN, SEQ ID NO:
3853
EVNTLRCQLG DRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3854
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3855
EVNTLRCPLG DRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3856
EVNTLRSPLG DRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3857
EVNTLRCQLG DRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3858
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3859
EVNTLRCPLG DRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3860
EVNTLRSPLG DRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRN, SEQ ID NO:
3861

【数128】

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3862

VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3863

VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3864

VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3865

VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3866

VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3867

VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3868

VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3869

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3870

VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3871

VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3872

VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3873

VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3874

VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3875

VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3876

【数129】

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
3877

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3878

VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3879

VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3880

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3881

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3882

VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3883

VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3884

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3885

VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3886

VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3887

VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3888

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3889

VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3890

VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3891

【数 1 3 0】

VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3892

VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQ, SEQ ID NO:
3893

NTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3894

NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3895

NTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3896

NTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3897

NTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3898

NTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3899

NTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3900

NTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3901

NTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3902

NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3903

NTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3904

NTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3905

NTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3906

【数 1 3 1】

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3907
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3908
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
3909
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3910
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3911
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3912
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3913
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3914
NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3915
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3916
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3917
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3918
NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3919
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3920
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3921

【数132】

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3922

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3923

NTLCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3924

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
3925

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3926

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3927

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3928

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3929

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3930

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3931

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3932

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3933

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3934

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3935

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3936

【数 1 3 3】

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3937
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3938
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3939
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
3940
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:3941
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3942
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3943
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3944
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3945
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3946
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3947
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3948
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3949
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3950
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3951
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3952

【数 1 3 4】

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3953
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3954
TLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3955
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3956
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
3957
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3958
LRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3959
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3960
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3961
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3962
LRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3963
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3964
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3965
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3966
LRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
3967

【数135】

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 LRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3980 LRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3981 LRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3982

【数136】

LRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3983
LRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3984
LRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3985
LRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3986
LRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3987
LRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3988
LRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
3989
RCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3990
RSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3991
RCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3992
RSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3993
RCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3994
RSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3995
RCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3996
RSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
3997

【数 1 3 7】

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

【数138】

RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4013
RCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4014
RSQLGDRNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4015
RCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4016
RSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4017
RCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4018
RSQLGDRNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4019
RCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4020
RSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4021
EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4022
EVNTLRSQLGDRNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4023
EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4024
EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4025
EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4026
EVNTLRSQLGDRNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4027

【数139】

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4028
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4029
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4030
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4031
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4032
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4033
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4034
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4035
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4036
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQ, SEQ ID NO:
4037
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
4038
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
4039
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
4040
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
4041
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQ, SEQ ID NO:
4042

【数 1 4 0】

EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4043
EVNTLRCPLG DRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4044
EVNTLRSPLG DRLNVEVDTAPTV DLNQV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4045
EVNTLRCQLG DRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4046
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4047
EVNTLRCPLG DRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4048
EVNTLRSPLG DRLNVEVDAAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4049
EVNTLRCQLG DRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4050
EVNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4051
EVNTLRCPLG DRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4052
EVNTLRSPLG DRLNVEVDTAPTV DLNRV LNETRNQ, SEQ ID NO:
4053
VN TLR CQLG DRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:
4054
VN TLR S Q LGDRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:
4055
VN TLR CPLG DRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:
4056
VN TLR SPLG DRLNVEVDAAPTV DLNQV LNETRSQY, SEQ ID NO:
4057

【数 1 4 1】

4058 VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4059 VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4060 VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4061 VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4062 VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4063 VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4064 VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4065 VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4066 VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4067 VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4068 VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4069 VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4070 VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4071 VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4072

【数 1 4 2】

VNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4073
VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4074
VNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4075
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4076
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4077
VNTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4078
VNTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4079
VNTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4080
VNTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4081
VNTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4082
VNTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4083
VNTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4084
VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4085
NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4086
NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4087

【数143】

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

【数 1 4 4】

NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4103
NTLCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4104
NTLSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4105
NTLCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4106
NTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4107
NTLCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4108
NTLSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4109
NTLCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4110
NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4111
NTLCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4112
NTLSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4113
NTLCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4114
NTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4115
NTLCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4116
NTLSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4117

【数145】

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

【数146】

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4133

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4134

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4135

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4136

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4137

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4138

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4139

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4140

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4141

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4142

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4143

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4144

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4145

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4146

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4147

【数 1 4 7】

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4148

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4149

LRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4150

LRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4151

LRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4152

LRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4153

LRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4154

LRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4155

LRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4156

LRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4157

LRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4158

LRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4159

LRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4160

LRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4161

LRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4162

【数 1 4 8】

LRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4163
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4164
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4165
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4166
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4167
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4168
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4169
LRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4170
LRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4171
LRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4172
LRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4173
LRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4174
LRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4175
LRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4176
LRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4177

【数 1 4 9】

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

【数150】

EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4193

EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4194

EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4195

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4196

EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQY, SEQ ID NO:
4197

EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
NO:4198

EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4199

EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4200

EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4201

EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4202

EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4203

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4204

EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4205

EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4206

EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4207

【数151】

EVNTLRCPLGDR_NVEVDAAPTV_DLN_RVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4208
EVNTLRSPLGDR_NVEVDAAPTV_DLN_RVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4209
EVNTLRCQLGDR_NVEVDTAPTV_DLN_RVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4210
EVNTLRSQ_LGDR_NVEVDTAPTV_DLN_RVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4211
EVNTLRCPLGDR_NVEVDTAPTV_DLN_RVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4212
EVNTLRSPLGDR_NVEVDTAPTV_DLN_RVLNETRNQY, SEQ ID NO:
4213
VNTLRCQLGDR_NVEVDAAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4214
VNTLRSQ_LGDR_NVEVDAAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4215
VNTLRCPLGDR_NVEVDAAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4216
VNTLRSPLGDR_NVEVDAAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4217
VNTLRCQLGDR_NVEVDTAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4218
VNTLRSQ_LGDR_NVEVDTAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4219
VNTLRCPLGDR_NVEVDTAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4220
VNTLRSPLGDR_NVEVDTAPTV_DLN_QVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4221
VNTLRCQLGDR_NVEVDAAPTV_DLN_RVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4222

【数152】

VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4223
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4224
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4225
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4226
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4227
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4228
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID NO:
4229
VNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4230
VNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4231
VNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4232
VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4233
VNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4234
VNTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4235
VNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4236
VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4237

【数153】

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4238

VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4239

VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4240

VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4241

VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4242

VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4243

VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4244

VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID NO:
4245

NTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4246

NTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4247

NTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4248

NTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4249

NTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4250

NTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4251

NTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID NO:
4252

【数154】

NTLRSPLGDR_{LN}VEVDTAP_TV_DL_NQ_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4253

NTLRCQLGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4254

NTLRSQ_LGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4255

NTLRCPLGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4256

NTLRSPLGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4257

NTLRCQLGDR_{LN}VEVDTAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4258

NTLRSQ_LGDR_{LN}VEVDTAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4259

NTLRCPLGDR_{LN}VEVDTAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4260

NTLRSPLGDR_{LN}VEVDTAP_TV_DL_NR_VL_NETRSQ_YEA, SEQ ID NO:
4261

NTLRCQLGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NQ_VL_NETRNQ_YEA, SEQ ID NO:
4262

NTLRSQ_LGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NQ_VL_NETRNQ_YEA, SEQ ID NO:
4263

NTLRCPLGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NQ_VL_NETRNQ_YEA, SEQ ID NO:
4264

NTLRSPLGDR_{LN}VEVDAAP_TV_DL_NQ_VL_NETRNQ_YEA, SEQ ID NO:
4265

NTLRCQLGDR_{LN}VEVDTAP_TV_DL_NQ_VL_NETRNQ_YEA, SEQ ID NO:
4266

NTLRSQ_LGDR_{LN}VEVDTAP_TV_DL_NQ_VL_NETRNQ_YEA, SEQ ID NO:
4267

【数 1 5 5】

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4268
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4269
NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4270
NTLRSQLGDRNVEVDAAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4271
NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4272
NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4273
NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4274
NTLRSQLGDRNVEVDTAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4275
NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4276
NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVNETRNQYEA, SEQ ID NO:
4277
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4278
TLRSQLGDRNVEVDAAPTVQLNQVNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4279
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4280
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNQVNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4281
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNQVNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4282

【数156】

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4283
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4284
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4285
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4286
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4287
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4288
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4289
TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4290
TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4291
TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4292
TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4293
TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4294
TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4295
TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4296
TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYEAL, SEQ ID NO:
4297

【数157】

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4298

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4299

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4300

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4301

TLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4302

TLRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4303

TLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4304

TLRSPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4305

TLRCQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4306

TLRSQLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4307

TLRCPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4308

TLRSPLGDRLNVEVDTAPTVQLNETRNQYEAL, SEQ ID NO:
4309

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4310

EVNTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4311

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVQLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4312

【数158】

EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4313
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4314
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4315
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4316
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4317
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4318
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4319
EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4320
EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4321
EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4322
EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4323
EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4324
EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4325
EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4326
EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4327

【数159】

EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4328

EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4329

EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4330

EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4331

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4332

EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4333

EVNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4334

EVNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4335

EVNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4336

EVNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4337

EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4338

EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4339

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4340

EVNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYE, SEQ ID
NO:4341

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYE, SEQ ID
NO:4342

【数160】

NO:4343 VNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4344 VNTLRCPLGDR LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4345 VNTLRSPLGDR LNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4346 VNTLRCQLGDR LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4347 VNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4348 VNTLRCPLGDR LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4349 VNTLRSPLGDR LNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4350 VNTLRCQLGDR LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4351 VNTLRSQ LGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4352 VNTLRCPLGDR LNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4353 VNTLRSPLGDR LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4354 VNTLRCQLGDR LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4355 VNTLRSQ LGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4356 VNTLRCPLGDR LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:64357 VNTLRSPLGDR LNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID

【数161】

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4358

VNTLRSQQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4359

VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4360

VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4361

VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4362

VNTLRSQQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4363

VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4364

VNTLRSPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4365

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4366

VNTLRSQQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4367

VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4368

VNTLRSPLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4369

VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4370

VNTLRSQQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4371

VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4372

【数162】

VNTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4373

NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4374

NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4375

NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4376

NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4377

NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4378

NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4379

NTLRCPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4380

NTLRSPLGDRNLNEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4381

NTLRCQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4382

NTLRSQLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4383

NTLRCPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4384

NTLRSPLGDRNLNEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4385

NTLRCQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4386

NTLRSQLGDRNLNEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4387

【数163】

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4388

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4389

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4390

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4391

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4392

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4393

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4394

NTLRSQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4395

NTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4396

NTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4397

NTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4398

NTLRSQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4399

NTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4400

NTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4401

NTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4402

【数165】

NTLRSQQLGDRLLNEVDTAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4403

NTLRCPLGDRLLNEVDTAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4404

NTLRSPLGDRLLNEVDTAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4405

EVNTLRCQLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4406

EVNTLRSQQLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4407

EVNTLRCPLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4408

EVNTLRSPLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4409

EVNTLRCQLGDRLLNEVDTAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4410

EVNTLRSQQLGDRLLNEVDTAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4411

EVNTLRCPLGDRLLNEVDTAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4412

EVNTLRSPLGDRLLNEVDTAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4413

EVNTLRCQLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4414

EVNTLRSQQLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4415

EVNTLRCPLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4416

EVNTLRSPLGDRLLNEVDAAPTVQLNRVLNETRQYEAL, SEQ ID
NO:4417

【数166】

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4418

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4419

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4420

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRSQYEA, SEQ ID
NO:4421

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4422

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4423

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4424

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4425

EVNTLRCQLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4426

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4427

EVNTLRCPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4428

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4429

EVNTLRCQLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4430

EVNTLRSQGLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4431

EVNTLRCPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4432

【数167】

EVNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4433

EVNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4434

EVNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4435

EVNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4436

EVNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEA, SEQ ID
NO:4437

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4438

VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4439

VNTLRCPLGDRDNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4440

VNTLRSPLGDRLNVEVDAAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4441

VNTLRCQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4442

VNTLRSQLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4443

VNTLRCPLGDRDNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4444

VNTLRSPLGDRLNVEVDTAPTVDLNQVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4445

VNTLRCQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4446

VNTLRSQLGDRDNVEVDAAPTVDLNRVLNETRSQYEAL, SEQ ID
NO:4447

【数168】

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 VNTLRSQQLGDRLLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4464 VNTLRCPLGDRLLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4465 VNTLRSPLGDRLLNVEVDAAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4466 VNTLRCQLGDRLLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4467 VNTLRSQQLGDRLLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4468 VNTLRCPLGDRLLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, SEQ ID
NO:4469 VNTLRSPLGDRLLNVEVDTAPTVDLNRVLNETRNQYEAL, 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、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】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/US03/02645						
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER 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. FIELDS SEARCHED 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 protein, peptide consensus sequence; peptide fragment sequence								
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Category *</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">AOKI, N. et al. Isolation and characterization of mouse high-glycine/tyrosine proteins. J. Biol. Chem. 28 November 1997, Vol. 272, No. 48, pages 30512-30518.</td> <td style="padding: 2px;">1-39</td> </tr> </tbody> </table>			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 proteins. J. Biol. Chem. 28 November 1997, Vol. 272, No. 48, pages 30512-30518.	1-39
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 proteins. 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 "E" 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								
Date of the actual completion of the international search 21 June 2004 (21.06.2004)		Date of mailing of the international search report 03 AUG 2004						
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>A. Kosar</i> Telephone No. (571)272-1600						

フロントページの続き

(51)Int.Cl. ⁷	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,M X,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 ターミ(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