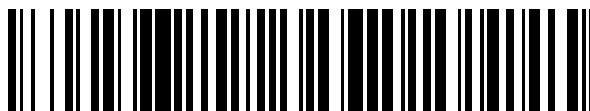


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 730 429**

51 Int. Cl.:

A61K 8/64 (2006.01)

A61Q 5/00 (2006.01)

A61Q 5/04 (2006.01)

A61Q 5/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **16.10.2014** **PCT/IB2014/065375**

87 Fecha y número de publicación internacional: **23.04.2015** **WO15056216**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.10.2014** **E 14796290 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.02.2019** **EP 3058936**

54 Título: **Composición peptídica y usos de la misma**

30 Prioridad:

18.10.2013 PT 10724413

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

11.11.2019

73 Titular/es:

UNIVERSIDADE DO MINHO (100.0%)

Largo do Paço

4704-553 Braga, PT

72 Inventor/es:

CAVACO PAULO, ARTUR MANUEL;

FREITAS DA CRUZ, CÉLIA y

MACEDO FRANCESKO FERNANDES,

MARGARIDA MARIA

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 730 429 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Composición peptídica y usos de la misma

5 **Dominio técnico**

La presente solicitud corresponde a una composición que comprende al menos un péptido según las reivindicaciones, que se basa en queratina y proteínas asociadas a queratina, que contiene de 2 a 5 cisteínas con el fin de tratamiento y cosmética de pelo animal, con preferencia pelo humano.

10 **Estado de la técnica**

El pelo humano tiene un papel social significativo en la mayoría de las varias culturas mundiales, en particular para la población femenina. Por tanto, hay un deseo constante para mejorar y cambiar las características del pelo, tal como su textura natural.

Hay varias diferencias en las características del pelo entre diferentes grupos étnicos humanos, así como entre individuos del mismo grupo étnico, tal como longitud, espesor, color y textura.

20 El pelo está compuesto de aproximadamente el 65% al 95% de proteína. Los constituyentes restantes incluyen agua, lípidos, pigmentos y oligoelementos. La mayoría de las proteínas presentes en el pelo humano corresponden a queratina y proteínas asociadas a queratina.

25 La estructura de las fibras de pelo humano consiste en cutícula, corteza y médula. La cutícula constituye aproximadamente el 15% en peso del pelo y consiste en capas solapantes de células, similares a un sistema de escamas, con alto contenido en cisteína. Proporciona un carácter protector a la fibra de pelo. La corteza es la región media del pelo que es responsable de la resistencia, elasticidad y color del pelo. Está compuesta de varios tipos celulares y representa aproximadamente el 80% del peso del pelo. La médula corresponde a un haz central de células, y está ausente en algunos pelos.

30 Las queratinas y principalmente las proteínas asociadas a queratina tienen alto contenido en azufre, presente en el aminoácido cisteína. La presencia de azufre es esencial para la estructura del pelo, ya que permite la formación de enlaces disulfuro entre aminoácidos de las cadenas polipeptídicas, debido a la oxidación de la cisteína. La existencia de estos enlaces es en gran parte responsable de la estructura y textura del pelo.

35 Hay varios métodos de peluquería que implican la rotura y el restablecimiento de enlaces disulfuro, lo que permite la relajación y estiramiento del pelo. Sin embargo, los métodos más eficaces usados actualmente para modular el pelo contienen sustancias químicas dañinas tal como hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, hidróxido de litio, hidróxido de guanidina, tioglicolato de amonio o sulfato de sodio. Estos métodos pueden dañar el cuero cabelludo y la fibra del pelo, lo que produce su debilitamiento y reduce su resistencia a la tracción. El formaldehído, una sustancia química extremadamente tóxica, también se usa en productos de estiramiento del pelo. Otros tratamientos del pelo que no implican tanto daño al pelo y al consumidor habitualmente son muy caros, requieren mucho tiempo y/o tienen baja eficacia. Por tanto, hay una demanda constante para formulaciones que modelen eficazmente la fibra del pelo sin daño.

45 También se han usado péptidos, proteínas, aminoácidos y sus derivados en composiciones para productos de cuidado personal, es decir, acondicionador y alisamiento de pelo. Por ejemplo, el documento WO 00/23039 divulga una composición para el tratamiento del pelo que contiene proteínas de filamentos intermedios, es decir, queratina artificial. El documento EP 0488242 divulga un agente de tratamiento capilar que contiene del 3% al 10% en peso de cisteína y sales de la misma, un alcohol polihídrico o un sacárido que contiene de cuatro a veinte átomos de carbono, tres o más grupos hidroxilo en la molécula y ningún grupo aldehído o cetona.

50 La presente invención se distingue por el uso de péptidos, mientras que las otras solicitudes se refieren al uso de, respectivamente, proteínas y aminoácidos en aislamiento y junto con otros tipos de compuestos. Los péptidos en este péptido de innovación pueden penetrar en el pelo humano para mejorar la resistencia de la fibra de pelo.

55 El documento WO 00/51556 divulga una composición de tratamiento capilar que contiene cuatro o más aminoácidos discretos seleccionados de histidina, lisina, metionina, tirosina, triptófano o cisteína. Este documento describe péptidos sin hacer referencia a secuencia y proporciona una composición esencialmente basada en histidina, lisina, metionina, tirosina, triptófano o cisteína.

60 El documento PT 103484 describe una formulación para aplicaciones cosméticas que usa dominios de unión hidrofóbicos y/o hidratos de carbono, para aumentar sus propiedades y reparar daño en el pelo. Los dominios de unión usados son proteína de leche hidrolizada, un modelo de proteína surfactante humana, así como péptidos biológicamente activos y sintéticos. La presente invención se distingue por el uso innovador de secuencias de

péptidos sintéticos análogos a proteínas queratinas en lugar de proteínas surfactantes. Además, no depende de dominios de unión hidrofóbicos y/o hidratos de carbono, sino en otras interacciones, es decir, enlaces disulfuro.

También se han usado enzimas como agentes activadores para el tratamiento capilar, tal como en el documento WO 00/64405. El documento WO 2012/13593 divulga un kit cosmético para el cambio conformacional del pelo que actúa específicamente en los enlaces disulfuro de la queratina del pelo, a través de agentes activadores de enzimas y enzimas proteolíticas.

Como se describe en el último documento hay tratamientos para el pelo que incluyen acciones al nivel de los enlaces disulfuro del pelo. A continuación, se destacan algunos ejemplos.

El documento WO 97/11672 describe un método para el procesamiento permanente del pelo que usa tris(2-carboxietil)fosfina (TCEP), y otras fosfinas terciarias solubles en agua para romper enlaces disulfuro, cuya reacción se produce en medio ácido. El documento US 5635170 divulga una composición para dar forma permanente al pelo basada en un agente reductor de queratina, que contiene N-glicil-N-cisteína y/o L-cisteinil-glicina. El intervalo de pH de esta composición es de 6,5 a 9,0. El documento WO 2008/081348 se refiere a un método y una composición para la modulación permanente del pelo, mediante el uso del 1% al 30% de N-alkil-2-mercapto acetamida como un agente reductor de queratina. También contiene al menos un tensioactivo catiónico para dar forma permanentemente al pelo y el proceso resultante. El documento WO 2006/001536 describe un agente para el procesamiento permanente del pelo que contiene un derivado de ácido mercaptocarboxílico, que permite el procesamiento y la reducción de la queratina del pelo en el intervalo ácido y neutro del pH. El documento US 2010/0272666 divulga una composición cosmética capilar para el tratamiento del pelo, que contiene de 5 a 50 aminoácidos, sin contener cisteína o sus derivados. Por tanto, esta invención se distingue por la existencia de secuencias específicas de aminoácidos, que contienen cisteína, lo que permite la formación de enlaces disulfuro que estabilizan y protegen la fibra de pelo. Los péptidos que contienen cisteína para estirar las fibras de pelo se han descrito, por ejemplo, en el documento EP 1 705 188 A1.

En un artículo previo por Fernandes et al. (Fernandes, Lima, Loureiro, Gomes, & Cavaco-Paulo, 2012), se realiza la evaluación toxicológica de una secuencia peptídica para uso en cuidado del pelo, que contiene 13 aminoácidos con dos cisteínas en su composición. Sin embargo, en este artículo no se menciona o sugiere que el porcentaje de cisteína en una secuencia peptídica pueda tener algún efecto sobre la resistencia del pelo. Además, en la presente innovación, el número de aminoácidos de cada secuencia peptídica es de 6 a 12.

Descripción general

Por tanto, la presente invención se dirige a proporcionar una composición para el tratamiento del pelo, incluyendo pelo animal y humano, sin el uso de sustancias químicas dañinas para la fibra de pelo y la salud del consumidor y que no presenta las desventajas encontradas en el estado de la técnica.

Las composiciones descritas en la presente invención, después de uso prolongado, proporcionan un pelo con textura suave, brillante, sin dañar y con las características deseadas. Las composiciones peptídicas con un número específico de aminoácidos y cisteínas actúan sinérgicamente proporcionando resistencia a fuerza, dureza y elasticidad al pelo. Por tanto, las composiciones de la presente invención son particularmente relevantes para el tratamiento del pelo, tinción del pelo, permanentes del pelo, etc.

La presente solicitud describe una composición peptídica para el pelo como un fortificante capilar de pelo animal o humano, que comprende al menos un péptido con 6-12 aminoácidos de longitud (es decir, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 aminoácidos de longitud), donde 2-5 de esos aminoácidos corresponden a cisteínas, preferiblemente 2, 3, 4 o 5 de esos aminoácidos son cisteínas y excipientes dermatológicamente adecuados, en donde los péptidos comprenden al menos una de las secuencias de la siguiente lista con un grado de homología igual o mayor del 90%: SEQ ID NO: 75; SEQ ID NO: 412; SEQ ID NO: 1131. Los péptidos son de naturaleza para penetrar el pelo, aumentando su resistencia y reduciendo su rotura.

En la forma de realización, para resultados mejorados, el péptido (o péptidos) de la composición peptídica para el cuidado del pelo puede comprender 10-11 aminoácidos.

En la forma de realización de la composición peptídica para el tratamiento del cuidado del pelo, los péptidos referidos también pueden contener un porcentaje de aminoácidos hidrofóbicos, no mayor del 60%, y preferiblemente menor del 41% para mejores resultados. Preferiblemente, la composición también puede comprender al menos un aminoácido hidrofóbico seleccionado de la siguiente lista: fenilalanina, alanina, leucina, metionina, isoleucina, triptófano, prolina, valina o sus mezclas.

En aún otra forma de realización, la cantidad de cisteína de la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede variar desde el 10% al 50% del total de aminoácidos de la secuencia peptídica, preferiblemente del 20-30%, e incluso más preferiblemente el 25%.

En una forma de realización de la composición, con mejores resultados del péptido (o péptidos) de la composición peptídica para el tratamiento del pelo, la secuencia del péptido(s) puede comprender al menos una secuencia de la siguiente lista con un grado de homología mayor de o igual al 90%: SEQ ID NO: 75, 412 y 1131, preferiblemente con un grado de homología mayor de o igual al 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 100%.

En una forma de realización, resultados mejorados para el péptido (o péptidos) de la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos una secuencia de la siguiente lista con un grado de homología mayor de o igual al 90%: SEQ ID NO: 75, SEQ ID NO: 412; SEQ ID NO: 1131, preferiblemente con un grado de homología mayor de o igual al 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 100%.

En otra forma de realización, la concentración del péptido de la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede variar entre el 0,001%-20% (p/p), preferiblemente el 0,01-5% (p/p).

En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un excipiente, seleccionado de la siguiente lista: tensioactivos, emulsionantes, conservantes, espesantes, polímeros orgánicos, humectantes, siliconas, aceites, fragancias, vitaminas, tampones.

En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un tensioactivo aniónico seleccionado de la siguiente lista: sulfonatos de alquilbenceno, lauril sulfato de amonio, lauril sulfato de amonio, xilenosulfonato de amonio, sulfonato de oelfina de C14-16 y sodio, cocoil sarcosinato de sodio, lauril éter sulfato de sodio, lauril sulfato de sodio, lauril sulfoacetato de sodio, miristil éter sulfato de sodio, xilenosulfonato de sodio, TEA-dodecylbencenosulfonato, etil PEG-15 cocamina sulfato, sulfosuccinato de dioctilo y sodio, o cualquier mezcla de los mismos.

En una forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un tensioactivo anfótero seleccionado de la siguiente lista: cocamidopropil betaina, coco betaina, cocoanfoacetato, cocanfodipropionato, cocoanfodiacetato disódico, cocanfodipropionato disódico, lauroanfoacetato, cocoil isetionato de sodio, o cualquier mezcla de los mismos.

En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un tensioactivo catiónico seleccionado de la siguiente lista: compuestos de amonio cuaternario, cloruro de behentrimonio, metosulfato de behentrimonio, cloruro de benzalconio, cloruro de betrimonio, cloruro de binnamidopropiltrimonio, cloruro de cocotrimonio, cloruro de dicetilidimonio, cloruro de dicocodimonio, cloruro de dimetilamonio de sebo dihidrogenado, cloruro de trimetilamonio de palma hidrogenado, cloruro de laurtrimonio, quaternium-15, quaternium-18 bentonita, quaternium-22 hecтонita, cloruro de estearalconio, cloruro de sebotrimonio, cloruro de tricetildimonio, o cualquier mezcla de los mismos.

En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un tensioactivo no iónico seleccionado de la siguiente lista: decil glucósido, laureth-10 (lauril éter 10), laureth-23, laureth-24, laurato sorbitano de PEG-10, polisorbato-(20, 21, 40, 60, 61, 65, 80, 81), PPG-1 trideceth-6, sorbitol, estearth-(2, 10, 15, 20), pareth-(3-30) de C11-21, éster de PEG-8 de ácido de C12-20, o sus mezclas.

En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un emulsionante seleccionado de la siguiente lista: succinato caprílico/cáprico/diglicerilo, fosfato de pareth-(2,4,6,8) de C10-15, palmitato de glicol de C14-16, isoestearato de glicol de C18-20, cetareth-(4-60), cocamidopropil lauril éter, deceth-(3-10), cocoato de DIPA hidrogenado, hidroxiestearato de dipentaeritrilo, hidroxiisoestearato de dipentaeritrilo, hexacaprato/caprilato de dipentaeritrilo, dodoxinol-(5,6,7,9,12), nonoxinol-(1-35), octoxinol-(1-70), octildodeceth-(2,5,16,20,25), glicéridos de palmiste, o cualquier mezcla de los mismos.

En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un conservante seleccionado de la siguiente lista: butilparabeno, diazolidinil ures, DMDM hidantoína, etilparabeno, imidazolidinil urea, butilcarbamat de yodopropinilo, isobutilparabeno, metilparabeno, metilcloroisotiazolinona, metilisotiazolinona, fenoxietanol, propilparabeno, benzoato de sodio, o cualquier mezcla de los mismos.

En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un espesante seleccionado de la siguiente lista: estearatos / isoestearatos / miristatos / lauratos / palmitatos de aluminio, diestearato de glicol, aceite de ricino hidrogenado, hidroxiestearato de aceite de ricino hidrogenado, isoestearato de aceite de ricino hidrogenado, estearato de aceite de ricino hidrogenado, ésteres de PEG-8 de ricino hidrogenado, diestearato de PEG-150, o cualquier mezcla de los mismos.

En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un derivado de polímero natural seleccionado de la siguiente lista: carboximetilhidroxietilcelulosa, carboximetilhidroxipropil guar, celulosa, etilcelulosa, hidroxibutylmetilcelulosa, hidroxietilcelulosa, hidroximetilcelulosa, lauril poliglucosa, o cualquier mezcla de los mismos.

- En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un humectante seleccionado de la siguiente lista: 1,2,6 hexanotriol, dipropilenglicol, glicerina, hexilenglicol, pantenol, fitantriol, propilenglicol, PCA sódico, sorbitol, trietilenglicol, poligliceril sorbitol, glucosa, fructosa, povidona, PCA potásico, miel hidrogenada, ácido hialurónico, inositol, hexanodiol cera de abeja, hexanotriol cera de abeja, elastina hidrolizada, colágeno hidrolizado, seda hidrolizada, queratina hidrolizada, eritritol, caprilglicol, isoceteth-(3-10, 20, 30), isolaureth-(3-10, 20, 30), laneth-(5-50), laureth-(1-30), esteareth-(4-20), trideceth-(5-50), o cualquier mezcla de los mismos.
- En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un polímero catiónico seleccionado de la siguiente lista: poliquaternium-10, poliquaternium-7, poliquaternium-11, cloruro de hidroxipropiltrimonio de guar, o cualquier mezcla de los mismos.
- En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos una silicona seleccionada de la siguiente lista: amodimeticona, amodimeticona, trideceth-12, cetrimonio, mezcla de cloruro, behenoxi, dimeticona en cantidades pequeñas, cetearil meticona, cetil dimeticona, ciclometicona, ciclopentasiloxano, dimeticona, dimeticona copoliol, dimeticono copoliol, dimeticonol, proteína de trigo hidrolizada hidroxipropil polisiloxano, estearoxi dimeticona en cantidades pequeñas, estearil dimeticona, trimetilsililamodimeticona, lauril meticona copoliol, o cualquier mezcla de las mismas.
- En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un aceite orgánico seleccionado de la siguiente lista: aceite de vaselina, parafina, vaselina, o cualquier mezcla de los mismos.
- En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos una proteína seleccionada de la siguiente lista: caseína hidrolizada cocodimonio hidroxipropilo, colágeno hidrolizado cocodimonio hidroxipropilo, queratina de pelo hidrolizada cocodimonio hidroxipropilo, queratina hidrolizada cocodimonio hidroxipropilo, proteína de arroz hidrolizada cocodimonio hidroxipropilo, seda hidrolizada cocodimonio hidroxipropilo, proteína de soja hidrolizada cocodimonio hidroxipropilo, proteína de trigo hidrolizada cocodimonio hidroxipropilo, aminoácidos de seda cocodimonio hidroxipropilo, colágeno hidrolizado cocoilo, queratina hidrolizada cocoilo, queratina hidrolizada, harina de avena hidrolizada, seda hidrolizada, proteína de seda hidrolizada, proteína de soja hidrolizada, proteína de trigo hidrolizada, queratina, colágeno hidrolizado cocoilo potasio, colágeno hidrolizado TEA-cocoilo, proteína de soja hidrolizada TEA-cocoilo, o cualquier mezcla de las mismas.
- En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos una vitamina seleccionada de la siguiente lista: retinol, palmitato de retinilo acetato de tocoferol, o cualquier mezcla de las mismas.
- En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un emoliente éster seleccionado de la siguiente lista: miristato de butilo, estearato de butilo, benzoato de alquilo de C12-15, triglicérido caprílico/cáprico, octanoato de cetilo, estearato de cetilo, estearato de cetearilo, oleato de decilo, isoestearato de dimetilo lauramina, esterato de glicerilo, adipato de glicerilo, araquidato de glicerilo, araquidonato de glicerilo, behenato de glicerilo, caprato de glicerilo, caprilato de glicerilo, caprilato/caprato de glicerilo, citrato/lactato/linoleato/oleato de glicerilo, cocoato de glicerilo, diaraquidato de glicerilo, dibehenato de glicerilo, dierucato de glicerilo, dihidroxiestearato de glicerilo, diisopalmitato de glicerilo, diisoestearato de glicerilo, dilaurato de glicerilo, dilinolenato de glicerilo, dimiristato de glicerilo, dioleato de glicerilo, dipalmitato de glicerilo, dipalmitoleato de glicerilo, diricinoleato de glicerilo, diestearato de glicerilo, erucato de glicerilo, estearato de glicol, estearato de isocetilo, miristato de isopropilo, palmitato de isopropilo, estearato de isopropilo, estearato de isoestearilo, palmitato de octilo, estearato de octilo, dicaprilato/dicaprato de propilenglicol, benzoato de sorbitano, caprilato de sorbitano, isoestearato de sorbitano, laurato de sorbitano, triestearato de sorbitano, estearato de estearilo, linoleato de tocoferilo, o cualquier mezcla de los mismos.
- En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos una alcanolamida seleccionada de la siguiente lista: acetamida MEA, cocamida DEA, cocamida MEA, lactamida MEA, lauramida DEA, propilenglicol, lauramida MEA, lecitinamida DEA, linoleamida DEA, linoleamida MEA, linoleamida MIPA, miristamida DEA, miristamida MEA, miristamida MIPA, oleamida DEA, oleamida DEA, oleamida MEA, oleamida MIPA, sojamida DEA, estearamida MEA, o cualquier mezcla de las mismas.
- En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos una amina seleccionada de la siguiente lista: behentamidopropil dimetilamina, cocamidopropil dimetilamina, isoestearamidopropil dimetilamina, lauramidopropil dimetilamina, miristamidopropil dimetilamina, oleamidopropil dimetilamina, palmitamidopropil dimetilamina, estearamidopropil dimetilamina, talamidopropil dimetilamina, o cualquier mezcla de las mismas.

En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un ajustador de pH seleccionado de la siguiente lista: ácido ascórbico, ácido cítrico, hidróxido de sodio, trietanolamina, o cualquier mezcla de los mismos.

5 En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos una sal seleccionada de la siguiente lista: cloruro de calcio, cloruro de magnesio, sulfato de magnesio, cloruro de potasio, glicolsulfato de potasio, cloruro de sodio, o cualquier mezcla de las mismas.

10 En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un alcohol alifático seleccionado de la siguiente lista: alcohol behenílico, alcohol cetearílico, alcohol cetílico, alcohol, isocetílico, alcohol isoestearílico, alcohol laurílico, alcohol miristílico, alcohol estearílico, alcoholes de C30-50, alcohol de lanolina, o cualquier mezcla de los mismos.

15 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un filtro UV/protector solar seleccionado de la siguiente lista: benzofenona-(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10), benzofenona-4, salicilato de bencilo, ácido bencilideno canfor sulfónico, bornelona, cinamato de etilo, metoxicinamato de etilhexilo (metoxicinamato de octilo), octoxinol-40, octoxinol-20, metoxicinamato de octilo, salicilato de octilo, oxibenzona, fenil cetona, PEG-25 PABA, poli(acrilamido)metil bencilideno canfor, o cualquier mezcla de los mismos.

20 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un aceite natural seleccionado de la siguiente lista: aceite de coco, aceite de jojoba, aceite de oliva, aceite de palma, aceite de cártamo, aceite de sésamo, manteca de karité, aceite de almendra dulce, aceite de germen de trigo, o cualquier mezcla de los mismos.

25 En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un filtro óxido de amina seleccionado de la siguiente lista: óxido de cocamina, óxido de lauramina, o cualquier mezcla de los mismos.

30 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un quelato seleccionado de la siguiente lista: oxalato de diisopropilo, EDTA disódico, EDTA disódico-cobre, HEDTA, ácido oxálico, citrato de potasio, citrato de sodio, oxalato de sodio, TEA-EDTA, EDTA tetrasódico, EDTA trisódico, HEDTA trisódico, o cualquier mezcla de los mismos.

35 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un ácido graso seleccionado de la siguiente lista: ácido araquidónico, ácido cáprico, ácido graso de coco, ácido láurico, ácido linoleico, ácido linolénico, ácido mirístico, ácido palmítico, ácido pantoténico, ácido esteárico, ácido caproico, ácido caprileth-(4, 6, 9) carboxílico, ácido isoesteárico, o cualquier mezcla de los mismos.

40 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un agente antimicrobiano/antibacteriano seleccionado de la siguiente lista: glioxal, triclosán, o cualquier mezcla de los mismos.

45 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un material de PEG modificado seleccionado de la siguiente lista: tetraestearato de pentaeritrilo PEG-150, diestearato de PEG-(-2, -3, -4, -6, -8, -12, -20, -32, -50, -150, -175), aceite de ricino PEG-10, PEG-10 cocamina, cocoato de PEG-10, ésteres de aceite de coco de PEG-10, oleato de PEG-10 glicerilo, talato pibsa PEG-10 glicerilo, estearato de PEG-10 glicerilo, PEG-10 lanolina hidrogenada, PEG-10 amina de sebo hidrogenada, PEG-10 isolauril tioéter, isoestearato de PEG-10, lanolato de PEG-10, PEG-10 lanolina, laurato de PEG-10, oleato de PEG-10, PEG-10 glicéridos de oliva, laurato de PEG-10 poliglicerilo-2, PEG-10 propilenglicol, laurato sorbitano PEG-10, PEG-10 esteroide de soja, PEG-10 sojamina, PEG-10 estearamina, estearato de PEG-10, cloruro de estearilo benzonio PEG-10, talato de PEG-10, PEG-10 aminopropilamina de sebo, PEG-100, PEG-100 aceite de ricino, PEG-100 aceite de ricino hidrogenado, PEG-100 lanolina, estearato de PEG-100, PEG-40 aceite de ricino hidrogenado, PEG-60, diestearato de propilenglicol PEG-55, o cualquier mezcla de los mismos.

55 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un polímero seleccionado de la siguiente lista: carbómero, copolímero de ácido dodecanodioico/alcohol cetearílico/glicol, polímeros de olefinas de C6-14 hidrogenadas, copolímero de etileno/propileno/estireno hidrogenado, ácido poliláctico, polímero de metacrilato de polimetilo, acetato de polivinilo, alcohol polivinílico, PPG, PPG-25-laureth-25, PPG-5 pentaeritrilo éter, PPG-75-PPG-300-hexilenglicol, polivinilpirrolidona, PVP/VA (copolímero de polivinilpirrolidona/acetato de vinilo), carbómero sódico, TEA-carbómero, poloxámero (100-407), poloxamina, ácido poli(acrilamido)metilpropano sulfónico, tereftalato de polietileno, o cualquier mezcla de los mismos.

60 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un agente antiestático seleccionado de la siguiente lista: etosulfato de apricotamidopropil etildimonio, lactato de apricotamidopropil etildimonio, etosulfato de cocamidopropil etildimonio, lactato de cocamidopropil etildimonio, etosulfato de lauramidopropil etildimonio, lactato de lauramidopropil etildimonio, etosulfato de linoleamidopropil

etildimonio, lactato de linoleamidopropil etildimonio, etosulfato de miristamidopropil etildimonio, lactato de miristamidopropil etildimonio, etosulfato de oleamidopropil etildimonio, lactato de oleamidopropil etildimonio, etosulfato de estearamidopropil etildimonio, lactato de estearamidopropil etildimonio, o cualquier mezcla de los mismos.

5 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender al menos un alcohol seleccionado de la siguiente lista: alcohol 40 SD, hamamelis, isopropanol, o cualquier mezcla de los mismos.

10 En aún otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo puede comprender fragancias, aceites o cualquier mezcla de los mismos.

15 En otra forma de realización, la composición peptídica para el tratamiento del pelo se puede usar en medicina, veterinaria y/o cosmética, preferiblemente para el tratamiento del pelo, principalmente para animal o humano, en particular para tratar enfermedades del cuero cabelludo, en particular irritación de cuero cabelludo, alopecia areata, liquen plano, foliculitis queloide del cuello, tricoloris nodosa, tricoloris distrofia, pili torti, tricoloris invaginada, moniletrix, síndrome del cabello impeinable.

20 En otra forma de realización, la composición puede comprender un agente colorante unido al extremo N o C de los péptidos referidos.

Aún otra forma de realización es el uso de la composición descrita para la coloración del pelo.

25 Otro aspecto de la forma de realización es el uso de la composición descrita como un fortificante capilar o como fijador de permanentes y/o cabellos rizados.

También se describe en esta solicitud champú, loción, suero, crema, acondicionador, espuma, elixir, aceite, aerosol o mascarilla que comprende la composición presentada en esta solicitud.

30 La presente solicitud divulga una composición como se reivindica para el tratamiento del pelo que comprende, en todo o en parte, una o más secuencias peptídicas de 6 a 12 residuos de aminoácidos basadas en queratina y proteínas asociadas a queratina que tienen de 2 a 5 residuos de cisteína, preferiblemente que tienen de 3 a 5 residuos de cisteína, para el tratamiento y cosmética del pelo, preferiblemente pelo humano, químicamente pretratado o no. Por tanto, la presencia de cisteína en la secuencia peptídica (mayor del 10%, preferiblemente más del 15%) en combinación con un porcentaje de aminoácidos hidrofóbicos asegura que los péptidos pueden tener una fijación duradera en el pelo, mejorando las propiedades del pelo humano tal como como elasticidad y resistencia.

40 Sorprendentemente, las composiciones peptídicas descritas en las que el/los péptido(s) comprende(n) de 2 a 5 cisteínas permiten la penetración del/de los péptido(s) y potencian las propiedades del pelo, preferiblemente 3-5 cisteínas. Por tanto, el/los péptido(s) descrito(s) que contiene(n) 2-5 cisteínas para permitir la penetración en el pelo y el enriquecimiento de las propiedades del pelo, tal como elasticidad, resistencia, reducir el eventual daño al pelo, así como mejorar y cambiar las características del pelo.

45 Las composiciones peptídicas descritas en la presente solicitud sorprendentemente enriquecen y mejoran las propiedades y características del pelo, tal como elasticidad, fortaleza y aspecto, reparando la fibra queratinosa dañada. Por tanto, se usa el alto contenido en cisteína de la formulación para mejorar y/o cambiar sus características, tal como pelo rizado o no rizado. La secuencia de los péptidos puede tener también preferiblemente un porcentaje de aminoácidos hidrofóbicos que no supera el 60%, mejorando incluso más los resultados. Los ejemplos de aminoácidos hidrofóbicos son fenilalanina, alanina, leucina, metionina, isoleucina, triptófano, prolina, valina, y otros.

50 En el contexto de la presente descripción, la composición peptídica también se puede aplicar al pelo y en particular al pelo humano como, pero no limitado a, solución acuosa o champú o acondicionador convencional. También se puede usar como una loción, espuma, aerosol, gel, mascarilla, y formulación de aplicación con o sin posterior aclarado.

La concentración del péptido que se va a usar depende de varias características tales como el estado del pelo, el origen y la formulación del producto de cuidado capilar.

60 Descripción detallada

La presente solicitud describe una composición para el tratamiento capilar que comprende diferentes péptidos, que se basan en la estructura de la queratina y proteínas asociadas a queratina.

65 Las composiciones descritas en la presente solicitud permiten, sorprendentemente, el tratamiento dermocosmético de pelo animal, incluyendo pelo humano, químicamente pretratado o no. La composición descrita en la presente

invención, mediante el uso de péptidos específicos, permite la preparación de daños a fibras queratinosas, debido a la alta capacidad de unión de los péptidos de queratina, incluyendo a través de puentes disulfuro.

5 Las composiciones descritas mejoran las propiedades y características del pelo, tal como elasticidad, resistencia y aspecto, reparando posibles daños del pelo.

10 Los péptidos definidos aquí son secuencias de péptidos que se unen con cierta afinidad al pelo. Los péptidos usados en esta invención están compuestos por 6 a 12 aminoácidos, y están constituidos por un mínimo de 2 y un máximo de 5 cisteínas, preferiblemente 3-5 cisteínas.

10 La composición peptídica para el tratamiento del pelo descrita permite un aumento de la resistencia debido a la presencia del péptido rico en cisteína, que lleva a la resistencia del pelo incluso después de varios enjuagues.

15 Cada péptido se puede usar junto o por separado, así como todo o parte de la secuencia peptídica en la composición capilar. Cada secuencia peptídica contiene aminoácidos con azufre, específicamente cisteína, que interacciona con el pelo y permite la formación de entrecruzamiento intermolecular, que estabiliza la fibra queratinosa.

20 La composición peptídica descrita usa un alto contenido en cisteína para enriquecer las propiedades del pelo, tal como mejorar la elasticidad y resistencia, reducir el posible daño del pelo, mejorar y/o cambiar las características del pelo. Respecto a la interacción con las fibras queratinosas, la cisteína es del 10% al 50% de la cantidad total de aminoácidos de la secuencia peptídica. Además, el número de aminoácidos de la secuencia peptídica es preferiblemente de 6 a 12.

25 Los péptidos se pueden usar por separado o en combinación de dos o más péptidos. La concentración del péptido que se va a usar depende de varias características, tal como estado del pelo, origen y la formulación del producto para el tratamiento del pelo. El contenido de la composición capilar de la presente invención es, como ejemplo, el 1-0,001% (p/p) en masa.

30 Los péptidos de la presente invención se pueden preparar por métodos convencionales de síntesis de péptidos, bien conocidos en el estado de la técnica.

Además, muchas empresas proporcionan servicios personalizados para la síntesis de péptidos.

35 La presente invención describe péptidos que se unen al pelo, y cuya secuencia de aminoácidos incluye cisteínas donde la secuencia se selecciona del grupo de secuencias ID NO: 75, 412 y 1131. Las otras secuencias descritas en el presente documento lo son como secuencias de referencia.

40 La secuencia de los 1239 péptidos a que se hace referencia están enumeradas en la tabla de la figura 1.

40 Como ejemplo de pelo, se usó trenzas de pelo virgen humano, adquirido de International Hair Importers and Products, Inc. (Nueva York). El término pelo virgen se aplica a todo el pelo que nunca se sometió o estuvo al menos 10 años sin hacer ningún tratamiento químico. Varias muestras de pelo diferente tal como pelo africano, asiático y blanco están comercialmente disponibles en varias empresas, tal como la empresa mencionada anteriormente.

45 Opcionalmente, las muestras de pelo se pueden tratar, por ejemplo, usando peróxido de hidrógeno para blanquear el pelo, necesario para técnicas tal como el teñido del pelo.

50 En el contexto de esta invención, los péptidos se pueden aplicar al pelo, tal como al pelo humano en la forma de, pero no limitado a, preparación acuosa o convencional de champú o acondicionador. También puede estar en forma de loción, espuma, spray, gel, mascarilla, formulación aplicada con o sin posterior aclarado.

Esta invención se puede preparar por acoplamiento de péptidos con un agente de estas preparaciones directamente o través de un espaciador.

55 Esta interacción de acoplamiento se puede realizar por enlaces covalentes o no covalentes, tal como enlace de hidrógeno, interacciones electrostáticas, interacciones hidrofóbicas o interacciones de van der Waals. El espaciador se puede usar para separar el péptido del agente de preparación, asegurando que el agente no interfiere con la unión del péptido al pelo.

60 La presente invención se puede entender de forma más clara y precisa leyendo los siguientes ejemplos, que son indicativos de formas de realización preferidas de la invención.

Ejemplos de aplicaciones

65 Los ejemplos que están dentro del ámbito de las reivindicaciones representan diferentes formas de realización de la invención; todos los otros ejemplos son ejemplos comparativos.

Ejemplo de referencia 1:

La presente aplicación trata pelo humano mediante varias formulaciones comerciales con y sin el uso de los péptidos de la secuencia ID NO: 5. El pelo fue suministrado de International Hair Importers and Products, Inc. (Nueva York).

Las pruebas se realizaron con pelo humano después de 8 tratamientos de blanqueado, a 50°C en tampón $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$ 0,1 M, a pH = 9, H_2O_2 al 10% durante 1 hora.

Se ensayaron varias formulaciones:

- suero capilar con PG al 15%;
- mascarilla capilar.

La mascarilla usada en esta aplicación era una formulación comercial básica con agua, alcohol desnaturante, propilenglicol, éter dicaprílico, alcohol cetilestearílico, cloruro de behenitrmonio, éster cetílico, polisorbato 20, proteína de trigo hidrolizada, almidón de trigo hidrolizado, alcohol bencílico y fragancia.

El suero capilar usado en esta aplicación era una formulación comercial básica con agua, alcohol desnaturante, propilenglicol, polisorbato 20, proteína de trigo hidrolizada, almidón de trigo hidrolizado, polímero entrecruzador acrilato de alquilo/C10-30, trietanolamina, alcohol bencílico, fragancia.

Cada una de las formulaciones se ensayó con y sin el péptido de secuencia ID NO: 5, que contiene en la secuencia el 15% de cisteína. Las formulaciones que contienen el péptido SEQ ID NO: 5 tenían una concentración de péptido de 0,1 mg/ml, en una proporción 1:1 (v/v).

Para demostrar el efecto también se ensayó:

- un péptido cuya secuencia no contiene cisteína, con aproximadamente el 41% de aminoácidos hidrofóbicos;
- un péptido que contiene en su secuencia el 8% de cisteína, con aproximadamente el 58% de aminoácidos hidrofóbicos.

La mascarilla capilar se aplicó al pelo después de 8 tratamiento de blanqueado, dejándola actuar durante 15 minutos, mimetizando el procedimiento indicado en mascarillas comerciales. Posteriormente, el pelo se lavó. El suero se aplicó al pelo después de 8 tratamiento de blanqueado, dejándolo actuar durante 1 hora a 37°C. Posteriormente, el pelo no se lavó, como en procedimientos comerciales típicos el suero se debe aplicar en pelo seco. El pelo también se ensayó después de 5 aplicaciones.

El péptido de la secuencia ID NO: 5 fue capaz de penetrar en la fibra de pelo para todas las formulaciones.

Después del tratamiento, se realizaron pruebas mecánicas, usando una célula con carga máxima de 2,5 N y una velocidad de deformación de 1,5 mm/min. Cada pelo se montó individualmente en la plantilla de tracción por medio de un molde de papel con una longitud de calibre fijado de 20 mm.

Tabla 1 – Módulo de Young de pelo virgen sin tratamientos y después de tratamiento de blanqueado 8 veces.

Tipo de pelo	Módulo de Young (MPa)
Pelo virgen	6579
Pelo después de blanqueamiento 8 veces	5294
Suero (con un péptido con el 15% de cisteína y 50% de aminoácidos hidrofóbicos)	7149
Suero para comparación (con un péptido con el 41% de aminoácidos hidrofóbicos y sin cisteína)	6180
Suero para comparación (con un péptido con el 8% de cisteína y el 41% de aminoácidos hidrofóbicos)	6456
Suero para comparación (sin péptido)	6034

Tabla 2 – Módulo de Young para diferentes tipos de tratamiento de pelo. El péptido en esos tratamientos es el péptido de la secuencia ID NO: 5.

Tipo de tratamiento	Módulo de Young después de 1 aplicación (MPa)	Módulo de Young después de 5 aplicaciones (MPa)
Suero (con un péptido con el 15% de cisteína y 50% de aminoácidos hidrofóbicos)	7149	7318
Suero para comparación (sin péptido)	6034	6112
Mascarilla (con un péptido con el 15% de cisteína y 50% de aminoácidos hidrofóbicos)	6175	7075
Mascarilla para comparación (sin péptido)	5514	5685

Las formulaciones que contienen la secuencia ID NO: 5 inducen un aumento en la resistencia mecánica del pelo dañado. Después de 5 aplicaciones, el pelo tratado con la secuencia ID NO: 5 mantiene la alta resistencia, teniendo un mayor aumento en la resistencia que sin péptido.

Ejemplo de referencia 2:

Este ejemplo divulga el tratamiento de pelo humano con péptidos que contienen cisteína, y en este caso el péptido que contiene la secuencia ID NO: 409, basado en la asunción de que péptidos pequeños son capaces de penetrar en la cutícula de la fibra del pelo.

El pelo fue suministrado de International Hair Importers and Products, Inc. (Nueva York). Las fibras de pelo se pretrataron por blanqueamiento. La formulación se probó en diferentes tipos de pelo:

- pelo virgen lavado, con la cutícula intacta y ausencia de daños químicos;
- pelo después de 8 tratamientos de blanqueado, a 50°C en tampón $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$ 0,1 M, a pH = 9, H_2O_2 al 10% durante 1 hora.

La incorporación de los péptidos se realizó por aplicación directa en la superficie del pelo. Las pruebas de resistencia mecánica se realizaron después del tratamiento del pelo con el péptido.

Las medidas de la resistencia mecánica se realizaron usando una célula con carga máxima de 2,5 N y una velocidad de deformación de 1,5 mm/min. Cada pelo se montó individualmente en la plantilla de tracción por medio de un molde de papel con una longitud de calibre fijado de 20 mm.

Como para los resultados obtenidos para la prueba mecánica mostrados que se compararon al control, es decir, pelo virgen sin blanqueamiento o tratamiento con péptido (módulo de Young: 4142 ± 590 MPa), el blanqueamiento redujo el módulo de Young (2478 ± 567 MPa), mientras que el tratamiento con el péptido de secuencia ID NO: 409 después del blanqueamiento aumentó el módulo de Young a valores mayores que el pelo virgen sin tratamiento (5649 ± 1022 MPa).

Ejemplo 1:

Este ejemplo divulga el tratamiento de pelo humano con una composición que comprende péptidos. En este ejemplo, se ensayó el péptido con la secuencia ID NO: 412. El pelo fue suministrado de International Hair Importers and Products, Inc. (Nueva York).

La formulación se probó en diferentes tipos de pelo:

- pelo virgen lavado, con la cutícula intacta y ausencia de daños químicos;
- pelo después de tratamiento de reducción, a 37°C en tampón fosfato a pH = 8, con GndHCl 3 M y DTT 0,05 M durante 2 horas.

Para el tratamiento con el péptido de SEQ ID NO: 412, se usaron concentraciones del 0,01% (p/p).

La media del módulo de Young para pelo relajado es 3002 MPa, mientras que para fibra de pelo relajado después de tratamiento con péptido al 0,01% es 4190 MPa. El valor del módulo de Young para pelo virgen sin tratamiento es 5214 MPa.

En la prueba de carga máxima, para la fibra de pelo relajado, el máximo de resistencia fue 96 MPa, mientras que para la fibra de pelo relajado después de tratamiento con péptido 126 MPa y para pelo virgen sin tratamiento 203 MPa.

5 Respecto al estiramiento del pelo, el pelo relajado tiene una media del 51%, mientras que después de tratamiento con el péptido de secuencia ID NO: 412, tiene un estiramiento del 72%. Para pelo virgen, la media de estiramiento del pelo es el 58%.

10 Por tanto, es evidente que los péptidos son capaces de prevenir la degradación de la superficie del pelo y, por consiguiente, el pelo tratado con estos péptidos tiene una duración de vida más larga.

Ejemplo 2:

15 Para evaluar las interacciones entre la queratina y algunos péptidos, se preparó una solución de queratina. Este procedimiento se realizó sumergiendo pelo africano, adquirido de International Hair Importers and Products, Inc. (Nueva York), en una solución que contenía urea 8 M, dodecil sulfato de sodio 0,2 M y bisulfito de sodio 0,5 M. La mezcla se calentó a 50°C durante 24 h en un baño agitador. La solución se dializó durante varios días frente a agua doble destilada. La solución de queratina se concentró después usando AMICON con un límite de 3 kDa. La queratina se conjugó después con Alexa Fluor 647 ácido carboxílico, éster succinimidílico en DMSO anhidro al 5%.

20 La reacción se incubó durante 1 h 30 min a temperatura ambiente y en la oscuridad. El Alexa Fluor 647 que no se unió a la solución de queratina se separó por centrifugación en AMICON con un límite de 3 kDa durante 1 h a 25°C y 5000 x g.

25 La queratina se diluyó después a 1 µg/ml en tampón de bloqueo (BSA al 3% en solución salina tamponada en Tris (TBS) con Tween 20 al 0,05%). Los péptidos ensayados fueron SEQ ID NO: 179, SEQ ID NO: 75, SEQ ID NO: 432, SEQ ID NO: 951, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1131 y un péptido que contiene 13 aminoácidos, incluyendo 2 cisteínas (X₃CX₅CX₃), donde X representa uno de los residuos de aminoácidos conocidos, con la excepción de residuo de cisteína que está representado por la letra C. Este péptido es similar al ensayado en Fernandes et al. (Fernandes, Lima, Loureiro, Gomes, & Cavaco-Paulo, 2012).

Se unieron varios péptidos en una concentración de 15 fmol/mm² a un vidrio mediante una fracción hidrofílica unida, y después se incubaron con la queratina, marcada con Alexa Fluor 647, durante 2 horas a 37°C.

35 Después de la incubación, los vidrios se enjuagaron en soluciones de lavado sucesivas: TBS + Tween 20 al 0,1% y tampón de bloqueo con BSA al 3% en TBS + Tween 20 al 0,1%, durante 3 minutos en cada solución.

La imagenología de los vidrios se realizó en un sistema Agilent G2565CA Microarray Scanner System. Se realizaron y analizaron tres replicados de la incubación con cada péptido.

40 Tabla 1 – Niveles de intensidad normalizados de secuencias peptídicas. En las mismas SEQ ID NO: 75 y 1131 son según la presente invención y las otras SEQ ID NO son ejemplos de referencia.

Secuencia	Número de aminoácidos	Contenido en cisteína	Contenido en aminoácidos hidrofóbicos	Nivel de intensidad (media ± desviación estándar)
SEQ ID NO: 179	10	20%	50%	0,990 ± 0,014
SEQ ID NO: 75	10	30%	60%	1,000 ± 0,000
SEQ ID NO: 432	10	30%	40%	1,000 ± 0,000
SEQ ID NO: 951	10	40%	30%	1,000 ± 0,000
SEQ ID NO: 1108	11	46%	18%	1,000 ± 0,000
SEQ ID NO: 1131	11	46%	9%	1,000 ± 0,000
X ₃ CX ₅ CX ₃	13	15%	38%	0,184 ± 0,084

45 Los péptidos SEQ ID NO: 75, SEQ ID NO: 432, SEQ ID NO: 951, SEQ ID NO: 1108, SEQ ID NO: 1131, con porcentaje de cisteína que varía desde el 30% al 46%, tal como y porcentaje de aminoácidos hidrofóbicos que varía desde el 9% al 60% fueron capaces de obtener una intensidad de 1, lo que indica una afinidad muy alta hacia queratina. El péptido SEQ ID NO: 179, con el 20% y el 50% de contenido en cisteína e hidrofóbico, respectivamente, mostró una intensidad ligeramente inferior, pero aún muy alta (0,990 ± 0,014). Estos péptidos se compararon con un péptido similar al descrito en Fernandes et al. (Fernandes, Lima, Loureiro, Gomes, & Cavaco-Paulo, 2012) que contiene 2 cisteínas en una secuencia de 13 aminoácidos. El porcentaje reducido de cisteína (15%) y mayor número de aminoácidos en la secuencia (13 aminoácidos) produjo una disminución en la intensidad a 0,184 ± 0,084, lo que demuestra una afinidad inferior hacia queratina. Esto sugiere que el mayor número de aminoácidos dificulta la reacción del péptido con las queratinas del pelo. Esta afinidad inferior hacia queratina produce menos fijación de los

péptidos en el pelo en tratamientos posteriores y por consiguiente proporciona menos mejoras en la recuperación de las características del pelo.

Lista de secuencias de los péptidos

5 Los péptidos de SEQ ID NO: 75, 412 y 1131 son según la invención, las restantes secuencias presentadas como ejemplos de referencia.

10 Las secuencias de los péptidos se describen mediante el código de una letra de aminoácidos. El código es como sigue:

Aminoácido – código de una letra

15 Histidina – H
Arginina – R
Lisina – K
Isoleucina – I
Fenilalanina – F
Leucina – L
20 Triptófano - W
Alanina – A
Metionina M
Prolina – P
Valina – V
25 Cisteína – C
Asparragina – N
Glicina – G
Serina – S
Glutamina – Q
30 Tirosina – Y
Treonina – T
Ácido aspártico – D
Ácido glutámico – E

SEQ.ID NO:1	APCAPRPSCG
SEQ.ID NO:2	EACVPSVPCP
SEQ.ID NO:3	ESCGTASGCA
SEQ.ID NO:4	GLCAGTSACL
SEQ.ID NO:5	GVCGPSPPCI
SEQ.ID NO:6	HGCTLPGACN
SEQ.ID NO:7	HSCTLPGACN
SEQ.ID NO:8	KDCLQNSLCE
SEQ.ID NO:9	LPCLPAASCG
SEQ.ID NO:10	LPCYFTGSCN
SEQ.ID NO:11	NFCLPSLSCR
SEQ.ID NO:12	NPCATTNACD
SEQ.ID NO:13	NPCATTNACE
SEQ.ID NO:14	NPCATTNACS
SEQ.ID NO:15	NPCGLRARCG
SEQ.ID NO:16	NPCGPRSRCG
SEQ.ID NO:17	NPCSTPASCT
SEQ.ID NO:18	NPCSTSPSCV
SEQ.ID NO:19	PACTSSSPCS
SEQ.ID NO:20	SKCHESTVCP
SEQ.ID NO:21	SPCVPRTVCV
SEQ.ID NO:22	SSCSVETACL
SEQ.ID NO:23	SVCSSGVNCR
SEQ.ID NO:24	TACPLPGTCH
SEQ.ID NO:25	TNCSPRPICV
SEQ.ID NO:26	TSCVPPAPCT
SEQ.ID NO:27	TTCTSSNTCE
SEQ.ID NO:28	VPCVPSVPCT
SEQ.ID NO:29	ATCGPSACIT
SEQ.ID NO:30	GPCISNPCGL
SEQ.ID NO:31	GPCLSNPCTS
SEQ.ID NO:32	GSCVTNPCGP
SEQ.ID NO:33	LTCFSITCSS
SEQ.ID NO:34	NPCSTPSCCT
SEQ.ID NO:35	PSCVTAPCAP
SEQ.ID NO:36	SDCSSTHCSP
SEQ.ID NO:37	SLCLPPTCHT

SEQ.ID NO:38	SLCNLGSCGP
SEQ.ID NO:39	SPCLVGNC AW
SEQ.ID NO:40	TACLPGTCAT
SEQ.ID NO:41	TSCLPALCLP
SEQ.ID NO:42	TSCSSRPCVP
SEQ.ID NO:43	TTCGGGSCGV
SEQ.ID NO:44	VNCRPELCLG
SEQ.ID NO:45	YVCQPMACLP
SEQ.ID NO:46	AFSCISACGP
SEQ.ID NO:47	GSVCSAPCNG
SEQ.ID NO:48	GVVCGDLCAS
SEQ.ID NO:49	GVVCGDLCVS
SEQ.ID NO:50	LTGCLLPCYF
SEQ.ID NO:51	NEDCKLPCNP
SEQ.ID NO:52	NFSCVSACGP
SEQ.ID NO:53	PPTCHTACPL
SEQ.ID NO:54	PQPCATA CKP
SEQ.ID NO:55	SEDCKLPCNP
SEQ.ID NO:56	SLGCRTSCSS
SEQ.ID NO:57	SLSCRTSCSS
SEQ.ID NO:58	SSSCPLGCTM
SEQ.ID NO:59	TGSCNSPCLV
SEQ.ID NO:60	TSSCPLGCTM
SEQ.ID NO:61	VGSCGSSCRK
SEQ.ID NO:62	GVVCGGSCKR
SEQ.ID NO:63	VSNCNWFCEG
SEQ.ID NO:64	ACGPRPGRCC
SEQ.ID NO:65	ACGPRPSRCC
SEQ.ID NO:66	CAPRPSCGPC
SEQ.ID NO:67	CEPCSAYVIC
SEQ.ID NO:68	CGLRARCGPC
SEQ.ID NO:69	CGPRPGRCCI
SEQ.ID NO:70	CGPRPSRCCI
SEQ.ID NO:71	CGPRSRCGPC
SEQ.ID NO:72	CGTSQKGCCN
SEQ.ID NO:73	CHGCTLPGAC
SEQ.ID NO:74	CHSCTLPGAC
SEQ.ID NO:75	CLPCLPAASC
SEQ.ID NO:76	CLPPTCHTAC
SEQ.ID NO:77	CLSNPCTSCV
SEQ.ID NO:78	CLVGNC AWCE
SEQ.ID NO:79	CNPCSTPASC
SEQ.ID NO:80	CNPCSTPSCT
SEQ.ID NO:81	CNPCSTSPSC

SEQ.ID NO:82	CNSPCLVGNC
SEQ.ID NO:83	CRTSCSSRPC
SEQ.ID NO:84	CSLKEHCSAC
SEQ.ID NO:85	CSPRPICVPC
SEQ.ID NO:86	CSSTMSYSCC
SEQ.ID NO:87	CSTPASCTSC
SEQ.ID NO:88	CSTPSCTTCV
SEQ.ID NO:89	CTSCVPPAPC
SEQ.ID NO:90	CTSSNTCEPC
SEQ.ID NO:91	CVPPAPCTPC
SEQ.ID NO:92	CVPPSCHGCT
SEQ.ID NO:93	CVPPSCHSCT
SEQ.ID NO:94	DCKLPCNPCA
SEQ.ID NO:95	DCKLPCNPCS
SEQ.ID NO:96	PCGTSQKGCC
SEQ.ID NO:97	PCLSNPCTSC
SEQ.ID NO:98	PCLVGNCAWC
SEQ.ID NO:99	PCNPCSTPSC
SEQ.ID NO:100	PCSTPSCTTC
SEQ.ID NO:101	PCTTCGPTCG
SEQ.ID NO:102	PCVPPSCHGC
SEQ.ID NO:103	PCVPPSCHSC
SEQ.ID NO:104	SCCLPSLGCR
SEQ.ID NO:105	SCSEELQCCQ
SEQ.ID NO:106	SCSPCSTTCT
SEQ.ID NO:107	ASCSTSGTCG
SEQ.ID NO:108	ASCYIPVGCQ
SEQ.ID NO:109	ASCYVPVSCQ
SEQ.ID NO:110	AVCTLPSSCQ
SEQ.ID NO:111	DLCPTSVSCG
SEQ.ID NO:112	EICWEPTSCQ
SEQ.ID NO:113	ETCGEPTSCQ
SEQ.ID NO:114	ETCNETTSCQ
SEQ.ID NO:115	ETCWRPNSCQ
SEQ.ID NO:116	GYCGYRPFCE
SEQ.ID NO:117	KTCWEPASCQ
SEQ.ID NO:118	KTCWEPTSCQ
SEQ.ID NO:119	LDCVDTPCK
SEQ.ID NO:120	LGCGYGSFCG
SEQ.ID NO:121	NSCGYSGGCG
SEQ.ID NO:122	NYCPSNTMCE
SEQ.ID NO:123	PACVTSYSCR
SEQ.ID NO:124	PDCHVEGTCL
SEQ.ID NO:125	PDCRVEGTCL

SEQ.ID NO:126	PICSESPCS
SEQ.ID NO:127	PICYIFKPCQ
SEQ.ID NO:128	PLCYISNSCQ
SEQ.ID NO:129	PPCGQPTPCS
SEQ.ID NO:130	PPCHIPQPCV
SEQ.ID NO:131	PSCGRLASCG
SEQ.ID NO:132	PSCSESSICQ
SEQ.ID NO:133	PSCSEVTSCP
SEQ.ID NO:134	PSCSTSGTCG
SEQ.ID NO:135	PSCSVSSGCQ
SEQ.ID NO:136	PSCTESDSCK
SEQ.ID NO:137	PSCYQTSSCG
SEQ.ID NO:138	PTCFLNSCQ
SEQ.ID NO:139	PTCSVTSSCQ
SEQ.ID NO:140	PTCWLLNNCH
SEQ.ID NO:141	PTCYQRTSCV
SEQ.ID NO:142	PTCYRRTSCV
SEQ.ID NO:143	PTCYVVKRCP
SEQ.ID NO:144	PVCFEATICE
SEQ.ID NO:145	PVCFEATVCE
SEQ.ID NO:146	PVCSRPAACS
SEQ.ID NO:147	PVCSWVPACS
SEQ.ID NO:148	QTCNESSYCL
SEQ.ID NO:149	QTCWEPTSCQ
SEQ.ID NO:150	SFCRLGYGCG
SEQ.ID NO:151	SFCRRGSGCG
SEQ.ID NO:152	SLCGYGYGCG
SEQ.ID NO:153	SLCSTEVSCG
SEQ.ID NO:154	SNCFGQLNCL
SEQ.ID NO:155	SPCGQPTPCS
SEQ.ID NO:156	SSCDQSSCA
SEQ.ID NO:157	SSCGQSSCA
SEQ.ID NO:158	SVCPEPVSCP
SEQ.ID NO:159	TFCSEFDKSCR
SEQ.ID NO:160	TICSSDKSCR
SEQ.ID NO:161	TLCVESPCH
SEQ.ID NO:162	TPCYQQSSCQ
SEQ.ID NO:163	VTCRQTTCI
SEQ.ID NO:164	YGCGYSGGCG
SEQ.ID NO:165	YGCGYSGGCR
SEQ.ID NO:166	YGCIHSTHCG
SEQ.ID NO:167	AACEPSACQS
SEQ.ID NO:168	AACEPSPCQS
SEQ.ID NO:169	AACTMSVCSS

SEQ.ID NO:170	ADCLGGICLP
SEQ.ID NO:171	ALCLPSSCHS
SEQ.ID NO:172	ALCSPSTCQL
SEQ.ID NO:173	APCLALVCAP
SEQ.ID NO:174	APCLSLVCTP
SEQ.ID NO:175	APCLTLVCTP
SEQ.ID NO:176	APCVALLCRP
SEQ.ID NO:177	ASCGSLLCRP
SEQ.ID NO:178	ASCLSFLCRP
SEQ.ID NO:179	ASCVSLLCRP
SEQ.ID NO:180	AVCEPSPCQS
SEQ.ID NO:181	AVCLPVSCQS
SEQ.ID NO:182	AVCVPVRCQS
SEQ.ID NO:183	AVCVPVSCQS
SEQ.ID NO:184	DLCSPSTCQL
SEQ.ID NO:185	DSCGSSSCGP
SEQ.ID NO:186	DSCVQSNCFP
SEQ.ID NO:187	FNCSTRNCSS
SEQ.ID NO:188	GGCGSYGCSQ
SEQ.ID NO:189	GSCGFGSCYG
SEQ.ID NO:190	GSCSSRKCF5
SEQ.ID NO:191	GVCLPSTCPH
SEQ.ID NO:192	HSCEGYLCYS
SEQ.ID NO:193	IVCAAPSCQS
SEQ.ID NO:194	KTCSTTGCDP
SEQ.ID NO:195	LACVSQPCQS
SEQ.ID NO:196	LGCGYGGCGY
SEQ.ID NO:197	LSCGSRSCSS
SEQ.ID NO:198	LVCTPVSCVS
SEQ.ID NO:199	NGCQETYCEP
SEQ.ID NO:200	NSCRSLSCGS
SEQ.ID NO:201	PACVISTCPR
SEQ.ID NO:202	PGCLNQSCGS
SEQ.ID NO:203	PPCGTAPCLT
SEQ.ID NO:204	PPCTTALCRP
SEQ.ID NO:205	PPCYLVSCTP
SEQ.ID NO:206	PRCTRPICEP
SEQ.ID NO:207	PSCPVSSCAQ
SEQ.ID NO:208	PSCQPSVCVP
SEQ.ID NO:209	PSCSVSNCYQ
SEQ.ID NO:210	PSCSVSSCAQ
SEQ.ID NO:211	PSCTSVLCRP
SEQ.ID NO:212	PTCKSPSCEP
SEQ.ID NO:213	PTCVISSCPR

SEQ.ID NO:214	PTCVISTCPR
SEQ.ID NO:215	PTCYQTICFR
SEQ.ID NO:216	PVCGGVSCHT
SEQ.ID NO:217	PVCGRVSCHT
SEQ.ID NO:218	PVCNKPVCFV
SEQ.ID NO:219	PVCPTPTCSV
SEQ.ID NO:220	PVCRSTYCV
SEQ.ID NO:221	PVCSKSVCYV
SEQ.ID NO:222	PVCSRACYS
SEQ.ID NO:223	PVCYVPTCSE
SEQ.ID NO:224	QFCLSKSCQP
SEQ.ID NO:225	RPCERTACQS
SEQ.ID NO:226	RSCQTSFCGF
SEQ.ID NO:227	RSCSSLGCGS
SEQ.ID NO:228	RSCYSVGC
SEQ.ID NO:229	RVCLPGSCDS
SEQ.ID NO:230	SFCGFPSCST
SEQ.ID NO:231	SFCGYPCST
SEQ.ID NO:232	SGCDPASCQP
SEQ.ID NO:233	SGCGSGCGG
SEQ.ID NO:234	SGCQPSSCLA
SEQ.ID NO:235	SHCQPPHCQL
SEQ.ID NO:236	SICQPATCVA
SEQ.ID NO:237	SLCVPVSCR
SEQ.ID NO:238	SNCLPTSCQP
SEQ.ID NO:239	SPCLVSSCQP
SEQ.ID NO:240	SPCQQSSCQE
SEQ.ID NO:241	SPCQQSYCVP
SEQ.ID NO:242	SPCSPAVCVS
SEQ.ID NO:243	SRCQQPSCQP
SEQ.ID NO:244	SRCYRPHCGQ
SEQ.ID NO:245	SSCAPIYCRR
SEQ.ID NO:246	SSCAPVYCRR
SEQ.ID NO:247	SSCGKGGCGS
SEQ.ID NO:248	SSCGKRGCGS
SEQ.ID NO:249	SSCLPVSCR
SEQ.ID NO:250	SSCQPAYCTS
SEQ.ID NO:251	SSCQPSYCRQ
SEQ.ID NO:252	SSCQPVVCEP
SEQ.ID NO:253	SSCTAVVCRP
SEQ.ID NO:254	SSCYQPFCRS
SEQ.ID NO:255	SSCYRPCGS
SEQ.ID NO:256	SSCYRPTCGS
SEQ.ID NO:257	SVCMSGSCQA

SEQ.ID NO:258	SVCSDDQGCDDQ
SEQ.ID NO:259	SVCSDDQGCGL
SEQ.ID NO:260	SVCSDDQGCQQ
SEQ.ID NO:261	SVCSDDQGCSQ
SEQ.ID NO:262	SVCSDDQSCGQ
SEQ.ID NO:263	SVCSHQGCGQ
SEQ.ID NO:264	SVCSHQGCGR
SEQ.ID NO:265	SVCVPVSCR
SEQ.ID NO:266	SYCRQASCVS
SEQ.ID NO:267	TACEPSACQS
SEQ.ID NO:268	TICTASPCQP
SEQ.ID NO:269	TSCPETSCLP
SEQ.ID NO:270	TSCQMTNCEQ
SEQ.ID NO:271	TSCQPVHCET
SEQ.ID NO:272	TSCQPVLCCKS
SEQ.ID NO:273	TSCQPVLCVP
SEQ.ID NO:274	TSCVGFVCQP
SEQ.ID NO:275	TSCVSNPCQV
SEQ.ID NO:276	TTCFQPTCVS
SEQ.ID NO:277	TTCFQPTCVT
SEQ.ID NO:278	TTCFQPTCVY
SEQ.ID NO:279	TTCISNPCST
SEQ.ID NO:280	TWCQGSSCQP
SEQ.ID NO:281	VGCQSSVCVP
SEQ.ID NO:282	VPCQPSTCVF
SEQ.ID NO:283	VSCPSPCQS
SEQ.ID NO:284	VSCGGPICLP
SEQ.ID NO:285	VSCKPVLCVA
SEQ.ID NO:286	VSCPSTSCR
SEQ.ID NO:287	VSCQSSVCM
SEQ.ID NO:288	VSCTRIVCVA
SEQ.ID NO:289	VTCEPSPCQS
SEQ.ID NO:290	VTCQTTVCRP
SEQ.ID NO:291	YGCYEGCRY
SEQ.ID NO:292	AGSCQPSCSE
SEQ.ID NO:293	ALLCRPLCGV
SEQ.ID NO:294	ALVCEPVCLR
SEQ.ID NO:295	ATICEPSCSV
SEQ.ID NO:296	ATTCEPSCSV
SEQ.ID NO:297	ATVCEPSCSV
SEQ.ID NO:298	EGTCLPPCYL
SEQ.ID NO:299	FSTCRPSCSG
SEQ.ID NO:300	GFVCQPMCSH
SEQ.ID NO:301	GLDCGYGCGY

SEQ.ID NO:302	GLGCGYGCGY
SEQ.ID NO:303	GLGCSYGCGH
SEQ.ID NO:304	GLGCSYGCGL
SEQ.ID NO:305	GSGCGYGCGY
SEQ.ID NO:306	GTGCGYGCGY
SEQ.ID NO:307	GVSCHTTCYR
SEQ.ID NO:308	GYACNFPCSY
SEQ.ID NO:309	GYGCGYGCGF
SEQ.ID NO:310	HSPCQASCYV
SEQ.ID NO:311	HTSCSPACQP
SEQ.ID NO:312	HTSCSSGCQP
SEQ.ID NO:313	IRWCHPDCHV
SEQ.ID NO:314	IRWCRPDCRV
SEQ.ID NO:315	ISSCGTGCGI
SEQ.ID NO:316	KGGCGSGCGG
SEQ.ID NO:317	KGGCGSSCSQ
SEQ.ID NO:318	LVTCQDSCGS
SEQ.ID NO:319	LVTCQESCQP
SEQ.ID NO:320	MSICSSACTD
SEQ.ID NO:321	MSICSSACTN
SEQ.ID NO:322	MSVCSSACSD
SEQ.ID NO:323	PAICEPSCSV
SEQ.ID NO:324	PASCQKSCYR
SEQ.ID NO:325	PIYCRRTCYP
SEQ.ID NO:326	PNSCQTLCVE
SEQ.ID NO:327	PQPCVPTCFL
SEQ.ID NO:328	PSACQSGCTS
SEQ.ID NO:329	PSPCEPSCSE
SEQ.ID NO:330	PSPCQASCYI
SEQ.ID NO:331	PSPCQSGCIS
SEQ.ID NO:332	PSPCQSGCTD
SEQ.ID NO:333	PSPCQSGCTS
SEQ.ID NO:334	PTACQPTCYQ
SEQ.ID NO:335	PTACQPTCYR
SEQ.ID NO:336	PTPCSTTCRT
SEQ.ID NO:337	PTSCQKSCYR
SEQ.ID NO:338	PTSCQPSCES
SEQ.ID NO:339	PTSCQTSCTL
SEQ.ID NO:340	PVICEPSCSV
SEQ.ID NO:341	PVSCVPVCSG
SEQ.ID NO:342	PVTCVPRCTR
SEQ.ID NO:343	PVYCRRTCYP
SEQ.ID NO:344	PVYCRRTCYY
SEQ.ID NO:345	PVYCVPVCSG

SEQ.ID NO:346	QPGCESPCEP
SEQ.ID NO:347	QQSCVSSCRR
SEQ.ID NO:348	QTSCGSSCGQ
SEQ.ID NO:349	QTTCHPSCGM
SEQ.ID NO:350	QTTCRPSCGV
SEQ.ID NO:351	RGGCGSGCGG
SEQ.ID NO:352	RLACYSLCSG
SEQ.ID NO:353	RPACYRPCYS
SEQ.ID NO:354	RPFCFRCYS
SEQ.ID NO:355	RPICRPICSG
SEQ.ID NO:356	RPLCYRRCYS
SEQ.ID NO:357	RSPCQASCYV
SEQ.ID NO:358	RVSCHTTCYR
SEQ.ID NO:359	SAICRPTCPR
SEQ.ID NO:360	SDSCKRDCKK
SEQ.ID NO:361	SEGCGSGCGG
SEQ.ID NO:362	SFLCRPACSR
SEQ.ID NO:363	SGGCGSGCGG
SEQ.ID NO:364	SGGCGSSCGG
SEQ.ID NO:365	SGSCQAACGQ
SEQ.ID NO:366	SLLCHPVCKS
SEQ.ID NO:367	SLLCHPVCRS
SEQ.ID NO:368	SLLCRPACSP
SEQ.ID NO:369	SLLCRPACSR
SEQ.ID NO:370	SLLCRPICRP
SEQ.ID NO:371	SLLCRPMCSR
SEQ.ID NO:372	SLLCRPTCSR
SEQ.ID NO:373	SLLCRPVCQP
SEQ.ID NO:374	SLLCRPVCRP
SEQ.ID NO:375	SLLCRPVCRS
SEQ.ID NO:376	SLLCRPVCSR
SEQ.ID NO:377	SNPCQVTCR
SEQ.ID NO:378	SRGCGSGCGG
SEQ.ID NO:379	SRSCQSPCYR
SEQ.ID NO:380	SRSCQSSCYR
SEQ.ID NO:381	SSGCGYGCGY
SEQ.ID NO:382	SSGCPMACPG
SEQ.ID NO:383	SSICQPICSE
SEQ.ID NO:384	SSPCHTSCYY
SEQ.ID NO:385	SSPCQPTCYV
SEQ.ID NO:386	SSPCQQSCYV
SEQ.ID NO:387	SSPCQTSCYR
SEQ.ID NO:388	SSSCQQSCR
SEQ.ID NO:389	STVCQPACGV

SEQ.ID NO:390	TDNCQETCGE
SEQ.ID NO:391	TQPCYEPCLP
SEQ.ID NO:392	TSSCGTGCGI
SEQ.ID NO:393	TSSCQPSCGR
SEQ.ID NO:394	TSSCTTPCYQ
SEQ.ID NO:395	TSVCLPGCLN
SEQ.ID NO:396	TTVCLPGCLN
SEQ.ID NO:397	VANCQAPCST
SEQ.ID NO:398	VDDCPESCWP
SEQ.ID NO:399	VKRCP SVCPE
SEQ.ID NO:400	VSSCQPSCSE
SEQ.ID NO:401	YEGCRYGCGH
SEQ.ID NO:402	YGRCRHGCHS
SEQ.ID NO:403	YGYCRPSCYG
SEQ.ID NO:404	YRDCQKTCWE
SEQ.ID NO:405	YRGCQEICWE
SEQ.ID NO:406	YRGCQETCWR
SEQ.ID NO:407	YRGCQQTCWE
SEQ.ID NO:408	YRSCRPSCYG
SEQ.ID NO:409	GGVCGPSPPC
SEQ.ID NO:410	GVCGPSPPCI
SEQ.ID NO:411	VCGPSPPCIT
SEQ.ID NO:412	CGPSPPCITT
SEQ.ID NO:413	CAPIYCRRTC
SEQ.ID NO:414	CAPSPCQASC
SEQ.ID NO:415	CAPSPCQPAC
SEQ.ID NO:416	CAPVYCRRTC
SEQ.ID NO:417	CASSPCQQAC
SEQ.ID NO:418	CASSCQPAC
SEQ.ID NO:419	CASSCQQSC
SEQ.ID NO:420	CCGNFSSHSC
SEQ.ID NO:421	CCGYGGLGCG
SEQ.ID NO:422	CCNYYGNSCG
SEQ.ID NO:423	CCNYYRNSCG
SEQ.ID NO:424	CCSRNFSSCS
SEQ.ID NO:425	CDAGSCQPSC
SEQ.ID NO:426	CDPCSLQEGC
SEQ.ID NO:427	CDPSPCEPSC
SEQ.ID NO:428	CDPVICEPSC
SEQ.ID NO:429	CDQGLCQETC
SEQ.ID NO:430	CEATTCEPSC
SEQ.ID NO:431	CELPCGTPSC
SEQ.ID NO:432	CEPAICEPSC
SEQ.ID NO:433	CEPPCGTAPC

SEQ.ID NO:434	CEPPCSAPSC
SEQ.ID NO:435	CEPRSCASSC
SEQ.ID NO:436	CEPSACQSGC
SEQ.ID NO:437	CEPSCSVSNC
SEQ.ID NO:438	CEPSCSVSSC
SEQ.ID NO:439	CESPCQSGC
SEQ.ID NO:440	CEPTACQPTC
SEQ.ID NO:441	CEPTSCQTSC
SEQ.ID NO:442	CEPVCLRPVC
SEQ.ID NO:443	CETSSCQPRC
SEQ.ID NO:444	CETTCFQPTC
SEQ.ID NO:445	CFQPTCVSSC
SEQ.ID NO:446	CFQPTCVTSC
SEQ.ID NO:447	CFQPTCVYSC
SEQ.ID NO:448	CGCGFRRLGC
SEQ.ID NO:449	CGCGYRGLDC
SEQ.ID NO:450	CGCNGYYGCV
SEQ.ID NO:451	CGFGSCYGCG
SEQ.ID NO:452	CGGSGCGGSC
SEQ.ID NO:453	CGGSGSSCCV
SEQ.ID NO:454	CGGVSCHTTC
SEQ.ID NO:455	CGKGGCGSCG
SEQ.ID NO:456	CGKRGCGSCG
SEQ.ID NO:457	CGQDLCQETC
SEQ.ID NO:458	CGQTSCGSSC
SEQ.ID NO:459	CGQVLCQETC
SEQ.ID NO:460	CGRDLCQETC
SEQ.ID NO:461	CGRVSCHTTC
SEQ.ID NO:462	CGSCGFGSCY
SEQ.ID NO:463	CGSCGGSKGC
SEQ.ID NO:464	CGSGCGVPVC
SEQ.ID NO:465	CGSLLCRPTC
SEQ.ID NO:466	CGSRCYVPVC
SEQ.ID NO:467	CGSSSCGPQC
SEQ.ID NO:468	CGSVCSQDQC
SEQ.ID NO:469	CGSVCSQDSC
SEQ.ID NO:470	CGSVCSHQGC
SEQ.ID NO:471	CGSYGCSQCS
SEQ.ID NO:472	CGVCLPSTCP
SEQ.ID NO:473	CGYEGCRYGC
SEQ.ID NO:474	CGYGCGYGCG
SEQ.ID NO:475	CGYGGCGYGC
SEQ.ID NO:476	CGYGSFCGCG
SEQ.ID NO:477	CGYSGCGCG

SEQ.ID NO:478	CHPSCGMSSC
SEQ.ID NO:479	CHPSCSISSC
SEQ.ID NO:480	CHPTCYQTIC
SEQ.ID NO:481	CHTSCSPACQ
SEQ.ID NO:482	CHTSCSSGCQ
SEQ.ID NO:483	CHTTCYRPAC
SEQ.ID NO:484	CHTTCYRPTC
SEQ.ID NO:485	CIHSPCQASC
SEQ.ID NO:486	CIHSTHCGCN
SEQ.ID NO:487	CIRSPCQASC
SEQ.ID NO:488	CISSCYRPQC
SEQ.ID NO:489	CISSPCQQSC
SEQ.ID NO:490	CKPCSSQSSC
SEQ.ID NO:491	CKPSCSQSSC
SEQ.ID NO:492	CKPVCFKPIC
SEQ.ID NO:493	CKPVCYVPTC
SEQ.ID NO:494	CKPVSCVPVC
SEQ.ID NO:495	CKPVYCVPVC
SEQ.ID NO:496	CKTVYCKPIC
SEQ.ID NO:497	CLNQSCGSNC
SEQ.ID NO:498	CLNQSCGSSC
SEQ.ID NO:499	CLPGCLNQSC
SEQ.ID NO:500	CLPGSCDSCS
SEQ.ID NO:501	CLPPCYLVSC
SEQ.ID NO:502	CLPTSCQPSC
SEQ.ID NO:503	CLSFLCRPAC
SEQ.ID NO:504	CLVSSCQPSC
SEQ.ID NO:505	CMPSPCQPAC
SEQ.ID NO:506	CMSGSCQAAC
SEQ.ID NO:507	CNESSYCLPC
SEQ.ID NO:508	CPASCVSLLC
SEQ.ID NO:509	CPMACPGSPC
SEQ.ID NO:510	CPSSCTAVVC
SEQ.ID NO:511	CPVTCEPSPC
SEQ.ID NO:512	CQAACEPSAC
SEQ.ID NO:513	CQAACEPSPC
SEQ.ID NO:514	CQAACGQSVQ
SEQ.ID NO:515	CQAPCSTKNC
SEQ.ID NO:516	CQAVCEPSPC
SEQ.ID NO:517	CQDSCGSSSC
SEQ.ID NO:518	CQHSSCQPTC
SEQ.ID NO:519	CQISSCGTGC
SEQ.ID NO:520	CQKSSCQPAC
SEQ.ID NO:521	CQPMCSHAAC

SEQ.ID NO:522	CQPPCTTALC
SEQ.ID NO:523	CQPSCCESSFC
SEQ.ID NO:524	CQPSCSESTC
SEQ.ID NO:525	CQPSCTSVLC
SEQ.ID NO:526	CQPTCGGSSC
SEQ.ID NO:527	CQPTCSRPS
SEQ.ID NO:528	CQPVCPTPTC
SEQ.ID NO:529	CQPVLCSSC
SEQ.ID NO:530	CQPVVCEPSC
SEQ.ID NO:531	CQQPSCQPAC
SEQ.ID NO:532	CQQSCRVPVC
SEQ.ID NO:533	CQQSCYVPVC
SEQ.ID NO:534	CQQSGCQPAC
SEQ.ID NO:535	CQQSSCHPAC
SEQ.ID NO:536	CQQSSCKPAC
SEQ.ID NO:537	CQQSSCQLAC
SEQ.ID NO:538	CQQSSCQPAC
SEQ.ID NO:539	CQQSSCQPTC
SEQ.ID NO:540	CQQSSCQSAC
SEQ.ID NO:541	CQQSSCVSCV
SEQ.ID NO:542	CQQSYCVPVC
SEQ.ID NO:543	CQSGCISSCT
SEQ.ID NO:544	CQSGCTDSCT
SEQ.ID NO:545	CQSGCTSSCT
SEQ.ID NO:546	CQSSCYRPTC
SEQ.ID NO:547	CQSVCYQPTC
SEQ.ID NO:548	CQSVYCQPTC
SEQ.ID NO:549	CQTACEPSAC
SEQ.ID NO:550	CQTSSCGTGC
SEQ.ID NO:551	CQTTCHPSCG
SEQ.ID NO:552	CQTTCRPSCG
SEQ.ID NO:553	CQTTCYRTTC
SEQ.ID NO:554	CQTTRCRTTC
SEQ.ID NO:555	CQVTCEPSPC
SEQ.ID NO:556	CRNTSCQPTC
SEQ.ID NO:557	CRPACSPLAC
SEQ.ID NO:558	CRPACSRAC
SEQ.ID NO:559	CRPACSRPAC
SEQ.ID NO:560	CRPMCSRAC
SEQ.ID NO:561	CRPSCGQTTC
SEQ.ID NO:562	CRPSCGVSSC
SEQ.ID NO:563	CRPSCSISSC
SEQ.ID NO:564	CRPSCSQTTC
SEQ.ID NO:565	CRPSYCGQSC

SEQ.ID NO:566	CRPSYCISSC
SEQ.ID NO:567	CRPSYCQTTC
SEQ.ID NO:568	CRPTCSRLAC
SEQ.ID NO:569	CRPTCSSGSC
SEQ.ID NO:570	CRPTSCQNTC
SEQ.ID NO:571	CRPVCRSTYC
SEQ.ID NO:572	CRPVCSR PAC
SEQ.ID NO:573	CRPVTCVPRC
SEQ.ID NO:574	CRQSSCQPAC
SEQ.ID NO:575	CRTTCFHPIC
SEQ.ID NO:576	CRTTCFQPTC
SEQ.ID NO:577	CRTTCYRPSC
SEQ.ID NO:578	CRTTYCRPSC
SEQ.ID NO:579	CRVTCEPSPC
SEQ.ID NO:580	CRYGCGHRGC
SEQ.ID NO:581	CSAPCVALLC
SEQ.ID NO:582	CSDDSGSCCQ
SEQ.ID NO:583	CSEDSSSCCQ
SEQ.ID NO:584	CSEDSYSCCQ
SEQ.ID NO:585	CSEGCGSGCG
SEQ.ID NO:586	CSESSPSCCQ
SEQ.ID NO:587	CSESSSSCCQ
SEQ.ID NO:588	CSFDKSCRCG
SEQ.ID NO:589	CSGASSLCCQ
SEQ.ID NO:590	CSGASSPCCQ
SEQ.ID NO:591	CSGASSSCCQ
SEQ.ID NO:592	CSGASTSCCQ
SEQ.ID NO:593	CSGGCGSGCG
SEQ.ID NO:594	CSGGCGSSCG
SEQ.ID NO:595	CSGISSSCCQ
SEQ.ID NO:596	CSKDSSSCCQ
SEQ.ID NO:597	CSKGACGSCG
SEQ.ID NO:598	CSLSCGSRSC
SEQ.ID NO:599	CSQDLCQETC
SEQ.ID NO:600	CSRGCGSGCG
SEQ.ID NO:601	CSRLSSACCG
SEQ.ID NO:602	CSSCGKGGCG
SEQ.ID NO:603	CSSCGKRGCG
SEQ.ID NO:604	CSSDKSCRCG
SEQ.ID NO:605	CSSGNFSSCC
SEQ.ID NO:606	CSSSGCGSFC
SEQ.ID NO:607	CSSSGCGSSC
SEQ.ID NO:608	CSTPCYQPIC
SEQ.ID NO:609	CSTTCRTSSC

SEQ.ID NO:610	CSWVPACSCT
SEQ.ID NO:611	CTFSPCQQAC
SEQ.ID NO:612	CTMSVCSSAC
SEQ.ID NO:613	CTRPICEPCR
SEQ.ID NO:614	CTSSPCQHAC
SEQ.ID NO:615	CTSSPCQQAC
SEQ.ID NO:616	CTSSPCQQSC
SEQ.ID NO:617	CTSSSCQQAC
SEQ.ID NO:618	CVALLCRPLC
SEQ.ID NO:619	CVALVCEPVC
SEQ.ID NO:620	CVFSSCNTTC
SEQ.ID NO:621	CVGFVCQPMC
SEQ.ID NO:622	CVPRCTRPIC
SEQ.ID NO:623	CVSPCQVAC
SEQ.ID NO:624	CVPSRCQASC
SEQ.ID NO:625	CVPSSCQASC
SEQ.ID NO:626	CVPVCNKPVC
SEQ.ID NO:627	CVPVCSKSVC
SEQ.ID NO:628	CVPVRCKPVC
SEQ.ID NO:629	CVSLLCRPAC
SEQ.ID NO:630	CVSLLCRPMC
SEQ.ID NO:631	CVSLLCRPTC
SEQ.ID NO:632	CVSLLCRPVC
SEQ.ID NO:633	CVSNPCQVTC
SEQ.ID NO:634	CVSRCYRPHC
SEQ.ID NO:635	CVSSCFRPQC
SEQ.ID NO:636	CVSSICQPIC
SEQ.ID NO:637	CVSSPCQPTC
SEQ.ID NO:638	CVVSCTPPSC
SEQ.ID NO:639	CVVSCTPPTC
SEQ.ID NO:640	CYCPKNSIFC
SEQ.ID NO:641	CYEPCLPRGC
SEQ.ID NO:642	CYRRCYSSCY
SEQ.ID NO:643	GCCGYGGLGC
SEQ.ID NO:644	GCGGCGSGCA
SEQ.ID NO:645	GCGGCGSGCG
SEQ.ID NO:646	GCGGCGSSCG
SEQ.ID NO:647	GCGGCSSSCG
SEQ.ID NO:648	GCGGSGSSCC
SEQ.ID NO:649	GCGSGCAGCG
SEQ.ID NO:650	GCGSGCGGCG
SEQ.ID NO:651	GCGSGCGGCS
SEQ.ID NO:652	GCGSSCGGCD
SEQ.ID NO:653	GCGSSCGGCG

SEQ.ID NO:654	GCGSSCSQCS
SEQ.ID NO:655	GCGYSSSCCG
SEQ.ID NO:656	GCKGGCGSCG
SEQ.ID NO:657	GCSGCSGGCG
SEQ.ID NO:658	ICSGASSLCC
SEQ.ID NO:659	ICSGASSPCC
SEQ.ID NO:660	MCCNYYGNSC
SEQ.ID NO:661	MCCNYYRNSC
SEQ.ID NO:662	MCYGYGCGCG
SEQ.ID NO:663	NCCSRNFSSC
SEQ.ID NO:664	PCSLQEGCCR
SEQ.ID NO:665	PCSSQSSCCV
SEQ.ID NO:666	SCCAPASSCQ
SEQ.ID NO:667	SCCAPASTCQ
SEQ.ID NO:668	SCCAPTSSCQ
SEQ.ID NO:669	SCCGYRPLCY
SEQ.ID NO:670	SCCVPASSCQ
SEQ.ID NO:671	SCCVPTSSCQ
SEQ.ID NO:672	SCGCSKGACG
SEQ.ID NO:673	SCGGCDSSCG
SEQ.ID NO:674	SCGGCGSGCG
SEQ.ID NO:675	SCGGCGSSCG
SEQ.ID NO:676	SCGGCKGGCG
SEQ.ID NO:677	SCGGSKGCCG
SEQ.ID NO:678	SCGSGCRGCG
SEQ.ID NO:679	SCYGCGYGCI
SEQ.ID NO:680	TCCVPVPSCG
SEQ.ID NO:681	TCSDDSGSCC
SEQ.ID NO:682	TCSEDSSSCC
SEQ.ID NO:683	TCSEDSYSCC
SEQ.ID NO:684	TCSESSPSCC
SEQ.ID NO:685	TCSESSSSCC
SEQ.ID NO:686	TCSKDSSSCC
SEQ.ID NO:687	TCSRLSSACC
SEQ.ID NO:688	VCCQPTPICD
SEQ.ID NO:689	VCSEDSSSCC
SEQ.ID NO:690	VCSGASSLCC
SEQ.ID NO:691	VCSGASSPCC
SEQ.ID NO:692	VCSGASSSCC
SEQ.ID NO:693	VCSGASTSCC
SEQ.ID NO:694	VCSGDSSCCQ
SEQ.ID NO:695	VCSGISSSCC
SEQ.ID NO:696	YCVPIPSCCA
SEQ.ID NO:697	CASSCCTPSC

SEQ.ID NO:698	CCDNCPPPPCH
SEQ.ID NO:699	CCEPCLPRGC
SEQ.ID NO:700	CCGAASSCCR
SEQ.ID NO:701	CCGCGSGGCG
SEQ.ID NO:702	CCGPSSSCCQ
SEQ.ID NO:703	CCGSGCGGCG
SEQ.ID NO:704	CCKPYCSQCS
SEQ.ID NO:705	CCMPVSSCCA
SEQ.ID NO:706	CCNYRNC CG
SEQ.ID NO:707	CCPSCVVSSC
SEQ.ID NO:708	CCPSYCVSSC
SEQ.ID NO:709	CCQPICGSSC
SEQ.ID NO:710	CCQPICVTSC
SEQ.ID NO:711	CCQPTCLSSC
SEQ.ID NO:712	CCQPTCLTSC
SEQ.ID NO:713	CCQPTCVASC
SEQ.ID NO:714	CCQPTCVTSC
SEQ.ID NO:715	CCQPYPCHPTC
SEQ.ID NO:716	CCQQSSCVSC
SEQ.ID NO:717	CCQSSCFKPC
SEQ.ID NO:718	CCQSSCSKPC
SEQ.ID NO:719	CCQSSCYKPC
SEQ.ID NO:720	CCQTICRSTC
SEQ.ID NO:721	CCQTTCHPSC
SEQ.ID NO:722	CCQTTCRPSC
SEQ.ID NO:723	CCRVPTCSCS
SEQ.ID NO:724	CCSPGCQPTC
SEQ.ID NO:725	CCSSGCGSSC
SEQ.ID NO:726	CCSSSCGSCG
SEQ.ID NO:727	CCTQEQNCCE
SEQ.ID NO:728	CCVPIPSCCA
SEQ.ID NO:729	CCVPISSCCA
SEQ.ID NO:730	CCVPVCYQCK
SEQ.ID NO:731	CCVPVPSCCA
SEQ.ID NO:732	CCVPVPSCCV
SEQ.ID NO:733	CCVPVSSCCA
SEQ.ID NO:734	CDSSCCQPSC
SEQ.ID NO:735	CDTCPPPCCK
SEQ.ID NO:736	CEPCRRPVCC
SEQ.ID NO:737	CEPSCCQPVC
SEQ.ID NO:738	CEPSCCSAVC
SEQ.ID NO:739	CETSCCQPSC
SEQ.ID NO:740	CETTCCRTTC
SEQ.ID NO:741	CFSGCGSSCC

SEQ.ID NO:742	CGCSQSNCK
SEQ.ID NO:743	CGCSQSSCK
SEQ.ID NO:744	CGGCGGCGGC
SEQ.ID NO:745	CGGCGGGCCG
SEQ.ID NO:746	CGGCGSGCCV
SEQ.ID NO:747	CGGCGSSCCV
SEQ.ID NO:748	CGGGCCGSSC
SEQ.ID NO:749	CGGSCCGSSC
SEQ.ID NO:750	CGQSCCRPAC
SEQ.ID NO:751	CGQSCCRPVC
SEQ.ID NO:752	CGSCGCSQCN
SEQ.ID NO:753	CGSCGCSQCS
SEQ.ID NO:754	CGSFCCQSSC
SEQ.ID NO:755	CGSGCCVPVC
SEQ.ID NO:756	CGSSCCGSGC
SEQ.ID NO:757	CGSSCCQPCY
SEQ.ID NO:758	CGSSCCQPIC
SEQ.ID NO:759	CGSSCCQPSC
SEQ.ID NO:760	CGSSCCQSSC
SEQ.ID NO:761	CGSSCCVPIC
SEQ.ID NO:762	CGSSCCVPVC
SEQ.ID NO:763	CGSSCSQCSC
SEQ.ID NO:764	CGYGSCCGCG
SEQ.ID NO:765	CHPRCCISSC
SEQ.ID NO:766	CHPSCCESSC
SEQ.ID NO:767	CHPSCCISSC
SEQ.ID NO:768	CHPTCCQNTC
SEQ.ID NO:769	CHPTCCQTIC
SEQ.ID NO:770	CHPVCCQTTC
SEQ.ID NO:771	CHPVCKSTCC
SEQ.ID NO:772	CHPVCRSTCC
SEQ.ID NO:773	CISSCCHPSC
SEQ.ID NO:774	CISSCCKPSC
SEQ.ID NO:775	CISSCCRPSC
SEQ.ID NO:776	CISSCTPSCC
SEQ.ID NO:777	CISSSCCPSC
SEQ.ID NO:778	CKAVCCVPTC
SEQ.ID NO:779	CKPCCSQASC
SEQ.ID NO:780	CKPCCSQSRC
SEQ.ID NO:781	CKPCCSQSSC
SEQ.ID NO:782	CKPCCSSSGC
SEQ.ID NO:783	CKPCSCFSGC
SEQ.ID NO:784	CKPCSCSSGC
SEQ.ID NO:785	CKPCYCSSGC

SEQ.ID NO:786	CKPICCVPVC
SEQ.ID NO:787	CKPQCCQSVC
SEQ.ID NO:788	CKPSCCQ TTC
SEQ.ID NO:789	CKPVCCAPTC
SEQ.ID NO:790	CKPVCCKPIC
SEQ.ID NO:791	CKPVCCKSIC
SEQ.ID NO:792	CKPVCCLP TC
SEQ.ID NO:793	CKPVCCVPTC
SEQ.ID NO:794	CKPVCCVPVC
SEQ.ID NO:795	CKPVCCVSTC
SEQ.ID NO:796	CKPYCCQSSC
SEQ.ID NO:797	CKPYCSQCSC
SEQ.ID NO:798	CKSNCCKPVC
SEQ.ID NO:799	CKTVCCKPVC
SEQ.ID NO:800	CLPPCCVVSC
SEQ.ID NO:801	CLTSCCQPSC
SEQ.ID NO:802	CNPCCSQSSC
SEQ.ID NO:803	CPESCCELPC
SEQ.ID NO:804	CPESCCEPHC
SEQ.ID NO:805	CPESCCEPPC
SEQ.ID NO:806	CPFSCPTTCC
SEQ.ID NO:807	CPGDCFTCCT
SEQ.ID NO:808	CPSCVVS SCC
SEQ.ID NO:809	CPSYCVSSCC
SEQ.ID NO:810	CPTTCCRTTC
SEQ.ID NO:811	CQETCCRPSC
SEQ.ID NO:812	CQHACCVPVC
SEQ.ID NO:813	CQNTCCRTTC
SEQ.ID NO:814	CQPACCQPTC
SEQ.ID NO:815	CQPACCTASC
SEQ.ID NO:816	CQPACCTSSC
SEQ.ID NO:817	CQPACCTTSC
SEQ.ID NO:818	CQPACCVPVC
SEQ.ID NO:819	CQPACCVSSC
SEQ.ID NO:820	CQPCCHPTCY
SEQ.ID NO:821	CQPCCRPTSC
SEQ.ID NO:822	CQPICCGSSC
SEQ.ID NO:823	CQPICGSSCC
SEQ.ID NO:824	CQPICVTSCC
SEQ.ID NO:825	CQPNCCRPSC
SEQ.ID NO:826	CQPRCCETSC
SEQ.ID NO:827	CQPSCCRPAC
SEQ.ID NO:828	CQPSCCSTPC
SEQ.ID NO:829	CQPSCCSTTC

SEQ.ID NO:830	CQPSCCVPSC
SEQ.ID NO:831	CQPSCCVSSC
SEQ.ID NO:832	CQPTCCGSSC
SEQ.ID NO:833	CQPTCCHPSC
SEQ.ID NO:834	CQPTCCQPTC
SEQ.ID NO:835	CQPTCCRPRC
SEQ.ID NO:836	CQPTCCRPSC
SEQ.ID NO:837	CQPTCCRTTC
SEQ.ID NO:838	CQPTCLSSCC
SEQ.ID NO:839	CQPTCLTSCC
SEQ.ID NO:840	CQPTCVASCC
SEQ.ID NO:841	CQPTCVTSCC
SEQ.ID NO:842	CQPVCCQPTC
SEQ.ID NO:843	CQPYCHPTCC
SEQ.ID NO:844	CQQACCMPPVC
SEQ.ID NO:845	CQQACCVPIC
SEQ.ID NO:846	CQQACCVPVC
SEQ.ID NO:847	CQQSCCVPVC
SEQ.ID NO:848	CQQSCCVSVC
SEQ.ID NO:849	CQSMCCQPTC
SEQ.ID NO:850	CQSNCCVPVC
SEQ.ID NO:851	CQSSCCKPCS
SEQ.ID NO:852	CQSSCCQSSC
SEQ.ID NO:853	CQSSCCVPVC
SEQ.ID NO:854	CQSSCFKPCC
SEQ.ID NO:855	CQSSCSKPCC
SEQ.ID NO:856	CQSVCCQPTC
SEQ.ID NO:857	CQTICRSTCC
SEQ.ID NO:858	CQTTCCRPSC
SEQ.ID NO:859	CQTTCCRTTC
SEQ.ID NO:860	CRATCCRPSC
SEQ.ID NO:861	CRGCGPSCCA
SEQ.ID NO:862	CRPACCETTC
SEQ.ID NO:863	CRPACCQNTC
SEQ.ID NO:864	CRPCCWATTC
SEQ.ID NO:865	CRPICRPACC
SEQ.ID NO:866	CRPLCCQTTC
SEQ.ID NO:867	CRPQCCQSVC
SEQ.ID NO:868	CRPQCCQTTC
SEQ.ID NO:869	CRPRCCISSC
SEQ.ID NO:870	CRPSCCESSC
SEQ.ID NO:871	CRPSCCETTC
SEQ.ID NO:872	CRPSCCISSC
SEQ.ID NO:873	CRPSCCKPQC

SEQ.ID NO:874	CRPSCCMSSC
SEQ.ID NO:875	CRPSCCQTTT
SEQ.ID NO:876	CRPSCCRPSC
SEQ.ID NO:877	CRPSCCVSRC
SEQ.ID NO:878	CRPSCCVSSC
SEQ.ID NO:879	CRPTCCETTC
SEQ.ID NO:880	CRPTCCQNTC
SEQ.ID NO:881	CRPTCCQTTT
SEQ.ID NO:882	CRPVCCDPCS
SEQ.ID NO:883	CRPVCCQTTT
SEQ.ID NO:884	CRPVCQPACC
SEQ.ID NO:885	CRPVCRPACC
SEQ.ID NO:886	CRPVCRPTCC
SEQ.ID NO:887	CRPVCRSTCC
SEQ.ID NO:888	CRPYCCSSC
SEQ.ID NO:889	CRRPVCCDPC
SEQ.ID NO:890	CRSQCCQSVT
SEQ.ID NO:891	CRTTCCHPSC
SEQ.ID NO:892	CRTTCCQPIC
SEQ.ID NO:893	CRTTCCQPTC
SEQ.ID NO:894	CRTTCCRPSC
SEQ.ID NO:895	CRTTCCRTTC
SEQ.ID NO:896	CSCSSCGSCA
SEQ.ID NO:897	CSCSSCGSCG
SEQ.ID NO:898	CSCTSCGSCG
SEQ.ID NO:899	CSPACQPTCC
SEQ.ID NO:900	CSPGCQPTCC
SEQ.ID NO:901	CSPSCCQTTT
SEQ.ID NO:902	CSQCSCYKPC
SEQ.ID NO:903	CSQSNCKKPC
SEQ.ID NO:904	CSQSSCKKPC
SEQ.ID NO:905	CSSGCGSCCQ
SEQ.ID NO:906	CSSGCGSSCC
SEQ.ID NO:907	CSSGCQPACC
SEQ.ID NO:908	CSSSCCQPSC
SEQ.ID NO:909	CSTPCCQPTC
SEQ.ID NO:910	CSTTCCQPIC
SEQ.ID NO:911	CTAVVCRPCC
SEQ.ID NO:912	CTDSCTPSCC
SEQ.ID NO:913	CTPSCCQPAC
SEQ.ID NO:914	CTRPICEPCC
SEQ.ID NO:915	CTSSCTPSCC
SEQ.ID NO:916	CVPACSCSSC
SEQ.ID NO:917	CVPACSCTSC

SEQ.ID NO:918	CVPVCCKPVC
SEQ.ID NO:919	CVPVCCVPTC
SEQ.ID NO:920	CVPVCCVPVC
SEQ.ID NO:921	CVSCVSSPCC
SEQ.ID NO:922	CVSRCCRPQC
SEQ.ID NO:923	CVSSCCKPQC
SEQ.ID NO:924	CVSSCCQHSC
SEQ.ID NO:925	CVSSCCQPFC
SEQ.ID NO:926	CVSSCCQPSC
SEQ.ID NO:927	CVSSCCRPQC
SEQ.ID NO:928	CVSTCCRPTC
SEQ.ID NO:929	CVTRCCSTPC
SEQ.ID NO:930	CVTSCCQPAC
SEQ.ID NO:931	CVTSCCQPSC
SEQ.ID NO:932	CVYSCCQPFC
SEQ.ID NO:933	CVYSCCQPSC
SEQ.ID NO:934	GCCGCGSEGCG
SEQ.ID NO:935	GCCGCSGGCG
SEQ.ID NO:936	GCCGCSRGC
SEQ.ID NO:937	GCCRITCCP
SEQ.ID NO:938	GCGSSCCQCS
SEQ.ID NO:939	GCGVPVCCCS
SEQ.ID NO:940	LCCPCQTTCS
SEQ.ID NO:941	PCCCLRPVCG
SEQ.ID NO:942	PCCCRPVTCQ
SEQ.ID NO:943	PCCCVRPVCG
SEQ.ID NO:944	PCCSQASCCV
SEQ.ID NO:945	PCCSQSRCCV
SEQ.ID NO:946	PCCSQSSCCK
SEQ.ID NO:947	PCCSQSSCCV
SEQ.ID NO:948	PCCWATTCCQ
SEQ.ID NO:949	QCSCCKPYCS
SEQ.ID NO:950	RCYVPVCCCK
SEQ.ID NO:951	SCCAPVYCCK
SEQ.ID NO:952	SCCISSSCCP
SEQ.ID NO:953	SCCVSSCRCP
SEQ.ID NO:954	SCGCSQCSCY
SEQ.ID NO:955	SCGLENCACP
SEQ.ID NO:956	VCCGASSCCQ
SEQ.ID NO:957	VCCGDSSCCQ
SEQ.ID NO:958	CASSCCTPSCC
SEQ.ID NO:959	CCCPSCVSSC
SEQ.ID NO:960	CCCPSYCVSSC
SEQ.ID NO:961	CCCSSGCGSSC

SEQ.ID NO:962	CCDTCPPPCK
SEQ.ID NO:963	CCEPHCCALSC
SEQ.ID NO:964	CCEPPCCAPSC
SEQ.ID NO:965	CCEPPCCATSC
SEQ.ID NO:966	CCETSCCQPSC
SEQ.ID NO:967	CCGSSCCGSGC
SEQ.ID NO:968	CCGSSCCGSSC
SEQ.ID NO:969	CCHPRCCISSC
SEQ.ID NO:970	CCHPSCCESSC
SEQ.ID NO:971	CCHPSCCISSC
SEQ.ID NO:972	CCHPSCCVSSC
SEQ.ID NO:973	CCHPTCCQNTC
SEQ.ID NO:974	CCHPTCCQTIC
SEQ.ID NO:975	CCISSCCKPSC
SEQ.ID NO:976	CCISSCCRPSC
SEQ.ID NO:977	CCISSCCPSC
SEQ.ID NO:978	CCKAVCCVPTC
SEQ.ID NO:979	CCKPCCSQASC
SEQ.ID NO:980	CCKPCCSQSRC
SEQ.ID NO:981	CCKPCCSQSSC
SEQ.ID NO:982	CCKPCCSSSGC
SEQ.ID NO:983	CCKPCSCFSGC
SEQ.ID NO:984	CCKPCSCSSGC
SEQ.ID NO:985	CCKPCYCSSGC
SEQ.ID NO:986	CCKPICCVPVC
SEQ.ID NO:987	CCKPQCCQSV C
SEQ.ID NO:988	CCKPVCCKPIC
SEQ.ID NO:989	CCKPYCCQSSC
SEQ.ID NO:990	CCKPYCSQCSC
SEQ.ID NO:991	CCMPVCCKPVC
SEQ.ID NO:992	CCMPVCCKTVC
SEQ.ID NO:993	CCMSSCCKPQC
SEQ.ID NO:994	CCNPCCSQSSC
SEQ.ID NO:995	CCPGDCFTCCT
SEQ.ID NO:996	CCPSCVVS SCC
SEQ.ID NO:997	CCPSYCVSSCC
SEQ.ID NO:998	CCQNTCCRTTC
SEQ.ID NO:999	CCQPACCVSSC
SEQ.ID NO:1000	CCQPCHPTCY
SEQ.ID NO:1001	CCQPCCRPTSC
SEQ.ID NO:1002	CCQPICGSSCC
SEQ.ID NO:1003	CCQPICVTSCC
SEQ.ID NO:1004	CCQPNCCRPSC
SEQ.ID NO:1005	CCQPSCCETSC

SEQ.ID NO:1006	CCQPSCCRPAC
SEQ.ID NO:1007	CCQPSCCSTPC
SEQ.ID NO:1008	CCQPSCCSTTC
SEQ.ID NO:1009	CCQPSCCVPSC
SEQ.ID NO:1010	CCQPSCCVSSC
SEQ.ID NO:1011	CCQPTCCHPSC
SEQ.ID NO:1012	CCQPTCCQPTC
SEQ.ID NO:1013	CCQPTCCRPRC
SEQ.ID NO:1014	CCQPTCCRPSC
SEQ.ID NO:1015	CCQPTCCRPTC
SEQ.ID NO:1016	CCQPTCCRTTC
SEQ.ID NO:1017	CCQPTCLSSCC
SEQ.ID NO:1018	CCQPTCLTSCC
SEQ.ID NO:1019	CCQPTCVASCC
SEQ.ID NO:1020	CCQPTCVTSCC
SEQ.ID NO:1021	CCQPYCHPTCC
SEQ.ID NO:1022	CCQSMCCQPTC
SEQ.ID NO:1023	CCQSNCCVPVC
SEQ.ID NO:1024	CCQSSCCKPCS
SEQ.ID NO:1025	CCQSSCCKPSC
SEQ.ID NO:1026	CCQSSCCKPYC
SEQ.ID NO:1027	CCQSSCCQSSC
SEQ.ID NO:1028	CCQSSCCVPVC
SEQ.ID NO:1029	CCQSSCFKPCC
SEQ.ID NO:1030	CCQSSCSKPCC
SEQ.ID NO:1031	CCQSSCYKPCC
SEQ.ID NO:1032	CCQSVCCQPTC
SEQ.ID NO:1033	CCQTICRSTCC
SEQ.ID NO:1034	CCQTTCCRPSC
SEQ.ID NO:1035	CCQTTCCRTTC
SEQ.ID NO:1036	CCRPACCETTC
SEQ.ID NO:1037	CCRPACCQNTC
SEQ.ID NO:1038	CCRPLCCQTTC
SEQ.ID NO:1039	CCRPQCCQSV C
SEQ.ID NO:1040	CCRPQCCQTTC
SEQ.ID NO:1041	CCRPSCCESSC
SEQ.ID NO:1042	CCRPSCCETTC
SEQ.ID NO:1043	CCRPSCCGSSC
SEQ.ID NO:1044	CCRPSCCISSC
SEQ.ID NO:1045	CCRPSCCKPQC
SEQ.ID NO:1046	CCRPSCCQTTC
SEQ.ID NO:1047	CCRPSCCVSRC
SEQ.ID NO:1048	CCRPSCCVSSC
SEQ.ID NO:1049	CCRPTCCQNTC

SEQ.ID NO:1050	CCRPTCCQTTC
SEQ.ID NO:1051	CCRPVCCDPCS
SEQ.ID NO:1052	CCRTTCCQPTC
SEQ.ID NO:1053	CCRTTCCRPSC
SEQ.ID NO:1054	CCRTTCCRTTC
SEQ.ID NO:1055	CCSCSSCGSCA
SEQ.ID NO:1056	CCSPGCQPTCC
SEQ.ID NO:1057	CCSQSSCKPC
SEQ.ID NO:1058	CCSSGCGSCCQ
SEQ.ID NO:1059	CCSSGCGSSCC
SEQ.ID NO:1060	CCSTPCCQPTC
SEQ.ID NO:1061	CCVPACSCSSC
SEQ.ID NO:1062	CCVPACSCTSC
SEQ.ID NO:1063	CCVPICCKPIC
SEQ.ID NO:1064	CCVPICCKPVC
SEQ.ID NO:1065	CCVPVCCKPIC
SEQ.ID NO:1066	CCVPVCCKPVC
SEQ.ID NO:1067	CCVPVCCKSNC
SEQ.ID NO:1068	CCVPVCCKTVC
SEQ.ID NO:1069	CCVPVCCSSSC
SEQ.ID NO:1070	CCVPVCCVPVC
SEQ.ID NO:1071	CCVSSCCKPQC
SEQ.ID NO:1072	CCVSSCCQHSC
SEQ.ID NO:1073	CCVSSCCQPSC
SEQ.ID NO:1074	CCVSSCCRPQC
SEQ.ID NO:1075	CCVSTCCRPTC
SEQ.ID NO:1076	CCVSVCCKPVC
SEQ.ID NO:1077	CDSSCCQPSCC
SEQ.ID NO:1078	CEPCCRVPCCD
SEQ.ID NO:1079	CFKPCCCQSSC
SEQ.ID NO:1080	CGDGCCCPSCY
SEQ.ID NO:1081	CGGGCCGSSCC
SEQ.ID NO:1082	CGGSCCGSSCC
SEQ.ID NO:1083	CGLNCCCPSC
SEQ.ID NO:1084	CGQSCCRPACC
SEQ.ID NO:1085	CGQSCCRPVCC
SEQ.ID NO:1086	CGSCCQSSCCN
SEQ.ID NO:1087	CGSCGCSQCNC
SEQ.ID NO:1088	CGSCGCSQCSC
SEQ.ID NO:1089	CGSGCCGPVCC
SEQ.ID NO:1090	CGSGCCVPVCC
SEQ.ID NO:1091	CGSNCCQPCCR
SEQ.ID NO:1092	CGSSCCQPCCH
SEQ.ID NO:1093	CGSSCCQPCCR

SEQ.ID NO:1094	CGSSCCQPCYC
SEQ.ID NO:1095	CGSSCCQPSCC
SEQ.ID NO:1096	CGSSCCQSSCC
SEQ.ID NO:1097	CGSSCCVPICC
SEQ.ID NO:1098	CGSSCCVPVCC
SEQ.ID NO:1099	CGSSCSQCSCC
SEQ.ID NO:1100	CGVPVCCSCS
SEQ.ID NO:1101	CHPRCCISSCC
SEQ.ID NO:1102	CHPSCCESSCC
SEQ.ID NO:1103	CHPSCCISCC
SEQ.ID NO:1104	CHPTCCQNTCC
SEQ.ID NO:1105	CISSCCHPSCC
SEQ.ID NO:1106	CISSCCKPSCC
SEQ.ID NO:1107	CISSCCRPSCC
SEQ.ID NO:1108	CISSSCCPSCC
SEQ.ID NO:1109	CKPCCSSGCG
SEQ.ID NO:1110	CKPCCSQASCC
SEQ.ID NO:1111	CKPCCSQSRCC
SEQ.ID NO:1112	CKPCCSQSSCC
SEQ.ID NO:1113	CKPQCCQSMCC
SEQ.ID NO:1114	CKPQCCQSVCC
SEQ.ID NO:1115	CKPVCCVPAC
SEQ.ID NO:1116	CKPVCCKPICC
SEQ.ID NO:1117	CKPVCCMPVCC
SEQ.ID NO:1118	CKPVCCVPVCC
SEQ.ID NO:1119	CKPVCCVSVCC
SEQ.ID NO:1120	CKPYCSQCSCC
SEQ.ID NO:1121	CLPCCRPTCCQ
SEQ.ID NO:1122	CLTSCCQPSCC
SEQ.ID NO:1123	CMSSCCKPQCC
SEQ.ID NO:1124	CNPCCSQSSCC
SEQ.ID NO:1125	CPACCVSSCCQ
SEQ.ID NO:1126	CPESCCEPHCC
SEQ.ID NO:1127	CPESCCEPPCC
SEQ.ID NO:1128	CPSCCESSCCR
SEQ.ID NO:1129	CPSCCQTTCCR
SEQ.ID NO:1130	CPSCCVSSCCR
SEQ.ID NO:1131	CQCSCCKPYCS
SEQ.ID NO:1132	CQETCCRPSCC
SEQ.ID NO:1133	CQNTCCRTTCC
SEQ.ID NO:1134	CQPACCTASCC
SEQ.ID NO:1135	CQPACCTSSCC
SEQ.ID NO:1136	CQPACCTTSCC
SEQ.ID NO:1137	CQPACCVPVCC

SEQ.ID NO:1138	CQPACCVSSCC
SEQ.ID NO:1139	CQPCCHPTCCQ
SEQ.ID NO:1140	CQPCCRPACCE
SEQ.ID NO:1141	CQPCCRPACQ
SEQ.ID NO:1142	CQPCCRPTCCQ
SEQ.ID NO:1143	CQPCYCPACCV
SEQ.ID NO:1144	CQPICCGSSCC
SEQ.ID NO:1145	CQPRCCETSCC
SEQ.ID NO:1146	CQPSCCETSCC
SEQ.ID NO:1147	CQPSCCRPACC
SEQ.ID NO:1148	CQPSCCVPSCC
SEQ.ID NO:1149	CQPSCCVSSCC
SEQ.ID NO:1150	CQPTCCCPSCC
SEQ.ID NO:1151	CQPTCCGSSCC
SEQ.ID NO:1152	CQPTCCHPSCC
SEQ.ID NO:1153	CQPTCCQPTCC
SEQ.ID NO:1154	CQPTCCRPSCC
SEQ.ID NO:1155	CQPTCCRPTCC
SEQ.ID NO:1156	CQPTCCRTTCC
SEQ.ID NO:1157	CQQACCMVPVCC
SEQ.ID NO:1158	CQQACCVPICC
SEQ.ID NO:1159	CQQACCVPVCC
SEQ.ID NO:1160	CQQSCCVPVCC
SEQ.ID NO:1161	CQQSCCVSVCC
SEQ.ID NO:1162	CQSNCCVPVCC
SEQ.ID NO:1163	CQSSCCCPASC
SEQ.ID NO:1164	CQSSCCKPCCS
SEQ.ID NO:1165	CQSSCCKPCSC
SEQ.ID NO:1166	CQSSCCKPYCC
SEQ.ID NO:1167	CQSSCCNPCCS
SEQ.ID NO:1168	CQSSCCQSSCC
SEQ.ID NO:1169	CQSSCCVPVCC
SEQ.ID NO:1170	CQSSCFKPCCC
SEQ.ID NO:1171	CQSSCSKPCCC
SEQ.ID NO:1172	CQSSCYKPCCC
SEQ.ID NO:1173	CQSVCCQPTCC
SEQ.ID NO:1174	CQTTCCCPSCV
SEQ.ID NO:1175	CQTTCCRPSCC
SEQ.ID NO:1176	CQTTCCRTTCC
SEQ.ID NO:1177	CRPACCETTCC
SEQ.ID NO:1178	CRPACCQNTCC
SEQ.ID NO:1179	CRPCCCLRPVC
SEQ.ID NO:1180	CRPCCCVRPVC
SEQ.ID NO:1181	CRPCCWATTCC

SEQ.ID NO:1182	CRPLCCQTTCC
SEQ.ID NO:1183	CRPQCCQSVCC
SEQ.ID NO:1184	CRPQCCQTTCC
SEQ.ID NO:1185	CRPRCCISSCC
SEQ.ID NO:1186	CRPSCCESSCC
SEQ.ID NO:1187	CRPSCCISSCC
SEQ.ID NO:1188	CRPSCCKPQCC
SEQ.ID NO:1189	CRPSCCPSCCQ
SEQ.ID NO:1190	CRPSCCQTTCC
SEQ.ID NO:1191	CRPSCCRPQCC
SEQ.ID NO:1192	CRPSCCVSRCC
SEQ.ID NO:1193	CRPSCCVSSCC
SEQ.ID NO:1194	CRPTCCQNTCC
SEQ.ID NO:1195	CRPVCCCEPTC
SEQ.ID NO:1196	CRPVCCCYSCC
SEQ.ID NO:1197	CRTTCCHPSCC
SEQ.ID NO:1198	CRTTCRPSCC
SEQ.ID NO:1199	CSCCKPYCSQC
SEQ.ID NO:1200	CSKPCCCQSSC
SEQ.ID NO:1201	CSPCCQPTCCR
SEQ.ID NO:1202	CSPCCVSSCCQ
SEQ.ID NO:1203	CSQCSCCKPCY
SEQ.ID NO:1204	CSQCSCYKPCC
SEQ.ID NO:1205	CSQSNCKPCC
SEQ.ID NO:1206	CSQSSCKPCC
SEQ.ID NO:1207	CSSSCCQPSCC
SEQ.ID NO:1208	CTPSCCQPACC
SEQ.ID NO:1209	CVASCCQPSCC
SEQ.ID NO:1210	CVPICCKPVC
SEQ.ID NO:1211	CVPSCCQPCCH
SEQ.ID NO:1212	CVPVCCCKPMC
SEQ.ID NO:1213	CVPVCCCKPVC
SEQ.ID NO:1214	CVPVCCCKPVCC
SEQ.ID NO:1215	CVSSCCKPQCC
SEQ.ID NO:1216	CVSSCCQHSCC
SEQ.ID NO:1217	CVSSCCQPCCH
SEQ.ID NO:1218	CVSSCCQPCCR
SEQ.ID NO:1219	CVSSCCQPFCC
SEQ.ID NO:1220	CVSSCCQPSCC
SEQ.ID NO:1221	CVSSCCRPQCC
SEQ.ID NO:1222	CVTRCCSTPCC
SEQ.ID NO:1223	CVTSCCQPACC
SEQ.ID NO:1224	CVTSCCQPSCC
SEQ.ID NO:1225	CVYSCCQPFCC

SEQ.ID NO:1226 CVYSCCQPSCC
 SEQ.ID NO:1227 CYCPACCVSSC
 SEQ.ID NO:1228 CYKPCCCQSSC
 SEQ.ID NO:1229 CYKPCCCSSGC
 SEQ.ID NO:1230 MCCCVPACSCS
 SEQ.ID NO:1231 NCCVPVCCQCK
 SEQ.ID NO:1232 QCSCCKPCYCS
 SEQ.ID NO:1233 QCSCYKPCCCS
 SEQ.ID NO:1234 SCCVPICCQCK
 SEQ.ID NO:1235 SCCVPVCCQCK
 SEQ.ID NO:1236 SCGCSQCNCCK
 SEQ.ID NO:1237 SCGCSQCSCCK
 SEQ.ID NO:1238 VCCCVPACSCS
 SEQ.ID NO:1239 VCCCVPACSCT

5 La presente invención no está, por supuesto, de ninguna manera restringida a las formas de realización descritas en el presente documento y un experto en el área puede proporcionar muchas posibilidades a modificaciones y sustituciones de características técnicas por equivalentes, dependiendo de cada situación, como se define en las reivindicaciones.

10 Las formas de realización preferidas descritas anteriormente obviamente se pueden combinar. Las siguientes reivindicaciones definen formas de realización preferidas adicionales.

Lista de secuencias

<110> UNIVERSIDADE DO MINHO

15 <120> Composiciones peptídicas y usos respectivos

<130> P159.9 WO

<150> PT107244

20 <151> 18-18-2013

<160> 1239

<170> BiSSAP 1.3

25

<210> 1
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 1
 Ala Pro Cys Ala Pro Arg Pro Ser Cys Gly
 1 5 10

<210> 2
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 2
 Glu Ala Cys Val Pro Ser Val Pro Cys Pro
 1 5 10

<210> 3
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 3
 Glu Ser Cys Gly Thr Ala Ser Gly Cys Ala
 1 5 10

<210> 4
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 4
 Gly Leu Cys Ala Gly Thr Ser Ala Cys Leu
 1 5 10

<210> 5
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 5
 Gly Val Cys Gly Pro Ser Pro Pro Cys Ile
 1 5 10

<210> 6
 <211> 10
 <212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 6

His Gly Cys Thr Leu Pro Gly Ala Cys Asn
1 5 10

<210> 7

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 7

His Ser Cys Thr Leu Pro Gly Ala Cys Asn
1 5 10

<210> 8

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 8

Lys Asp Cys Leu Gln Asn Ser Leu Cys Glu
1 5 10

<210> 9

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 9

Leu Pro Cys Leu Pro Ala Ala Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 10

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 10

Leu Pro Cys Tyr Phe Thr Gly Ser Cys Asn
1 5 10

<210> 11

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 11

Asn Phe Cys Leu Pro Ser Leu Ser Cys Arg
1 5 10

<210> 12

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 12

Asn Pro Cys Ala Thr Thr Asn Ala Cys Asp
1 5 10

<210> 13

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 13

Asn	Pro	Cys	Ala	Thr	Thr	Asn	Ala	Cys	Glu
1				5					10

<210> 14

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 14

Asn	Pro	Cys	Ala	Thr	Thr	Asn	Ala	Cys	Ser
1				5					10

<210> 15

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 15

Asn	Pro	Cys	Gly	Leu	Arg	Ala	Arg	Cys	Gly
1				5					10

<210> 16

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 16

Asn	Pro	Cys	Gly	Pro	Arg	Ser	Arg	Cys	Gly
1				5					10

<210> 17

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 17

Asn	Pro	Cys	Ser	Thr	Pro	Ala	Ser	Cys	Thr
1				5					10

<210> 18

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 18

Asn	Pro	Cys	Ser	Thr	Ser	Pro	Ser	Cys	Val
1				5					10

<210> 19

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 19

Pro	Ala	Cys	Thr	Ser	Ser	Ser	Pro	Cys	Ser
1				5					10

<210> 20

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 20

Ser Lys Cys His Glu Ser Thr Val Cys Pro
1 5 10

<210> 21

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 21

Ser Pro Cys Val Pro Arg Thr Val Cys Val
1 5 10

<210> 22

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 22

Ser Ser Cys Ser Val Glu Thr Ala Cys Leu
1 5 10

<210> 23

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 23

Ser Val Cys Ser Ser Gly Val Asn Cys Arg
1 5 10

<210> 24

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 24

Thr Ala Cys Pro Leu Pro Gly Thr Cys His
1 5 10

<210> 25

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 25

Thr Asn Cys Ser Pro Arg Pro Ile Cys Val
1 5 10

<210> 26

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 26

Thr Ser Cys Val Pro Pro Ala Pro Cys Thr
1 5 10

<210> 27

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 27

Thr	Thr	Cys	Thr	Ser	Ser	Asn	Thr	Cys	Glu
1				5					10

<210> 28

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 28

Val	Pro	Cys	Val	Pro	Ser	Val	Pro	Cys	Thr
1				5					10

<210> 29

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 29

Ala	Thr	Cys	Gly	Pro	Ser	Ala	Cys	Ile	Thr
1				5					10

<210> 30

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 30

Gly	Pro	Cys	Ile	Ser	Asn	Pro	Cys	Gly	Leu
1				5					10

<210> 31

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 31

Gly	Pro	Cys	Leu	Ser	Asn	Pro	Cys	Thr	Ser
1				5					10

<210> 32

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 32

Gly	Ser	Cys	Val	Thr	Asn	Pro	Cys	Gly	Pro
1				5					10

<210> 33

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 33

Leu	Thr	Cys	Phe	Ser	Ile	Thr	Cys	Ser	Ser
1				5					10

<210> 34

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 34

Asn	Pro	Cys	Ser	Thr	Pro	Ser	Cys	Thr	Thr
1			5						10

<210> 35

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 35

Pro	Ser	Cys	Val	Thr	Ala	Pro	Cys	Ala	Pro
1			5						10

<210> 36

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 36

Ser	Asp	Cys	Ser	Ser	Thr	His	Cys	Ser	Pro
1			5						10

<210> 37

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 37

Ser	Leu	Cys	Leu	Pro	Pro	Thr	Cys	His	Thr
1			5						10

<210> 38

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 38

Ser	Leu	Cys	Asn	Leu	Gly	Ser	Cys	Gly	Pro
1			5						10

<210> 39

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 39

Ser	Pro	Cys	Leu	Val	Gly	Asn	Cys	Ala	Trp
1			5						10

<210> 40

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 40

Thr	Ala	Cys	Leu	Pro	Gly	Thr	Cys	Ala	Thr
1			5						10

<210> 41

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 41

Thr Ser Cys Leu Pro Ala Leu Cys Leu Pro
1 5 10

<210> 42

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 42

Thr Ser Cys Ser Ser Arg Pro Cys Val Pro
1 5 10

<210> 43

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 43

Thr Thr Cys Gly Gly Gly Ser Cys Gly Val
1 5 10

<210> 44

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 44

Val Asn Cys Arg Pro Glu Leu Cys Leu Gly
1 5 10

<210> 45

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 45

Tyr Val Cys Gln Pro Met Ala Cys Leu Pro
1 5 10

<210> 46

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 46

Ala Phe Ser Cys Ile Ser Ala Cys Gly Pro
1 5 10

<210> 47

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 47

Gly Ser Val Cys Ser Ala Pro Cys Asn Gly
1 5 10

<210> 48

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 48

Gly Val Val Cys Gly Asp Leu Cys Ala Ser
1 5 10

<210> 49

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 49

Gly Val Val Cys Gly Asp Leu Cys Val Ser
1 5 10

<210> 50

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 50

Leu Thr Gly Cys Leu Leu Pro Cys Tyr Phe
1 5 10

<210> 51

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 51

Asn Glu Asp Cys Lys Leu Pro Cys Asn Pro
1 5 10

<210> 52

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 52

Asn Phe Ser Cys Val Ser Ala Cys Gly Pro
1 5 10

<210> 53

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 53

Pro Pro Thr Cys His Thr Ala Cys Pro Leu
1 5 10

<210> 54

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 54

Pro Gln Pro Cys Ala Thr Ala Cys Lys Pro
1 5 10

<210> 55

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 55

Ser Glu Asp Cys Lys Leu Pro Cys Asn Pro
1 5 10

<210> 56

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 56

Ser Leu Gly Cys Arg Thr Ser Cys Ser Ser
1 5 10

<210> 57

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 57

Ser Leu Ser Cys Arg Thr Ser Cys Ser Ser
1 5 10

<210> 58

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 58

Ser Ser Ser Cys Pro Leu Gly Cys Thr Met
1 5 10

<210> 59

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 59

Thr Gly Ser Cys Asn Ser Pro Cys Leu Val
1 5 10

<210> 60

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 60

Thr Ser Ser Cys Pro Leu Gly Cys Thr Met
1 5 10

<210> 61

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 61

Val Gly Ser Cys Gly Ser Ser Cys Arg Lys
1 5 10

<210> 62

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 62

Val	Gly	Val	Cys	Gly	Gly	Ser	Cys	Lys	Arg
1			5						10

<210> 63

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 63

Val	Ser	Asn	Cys	Asn	Trp	Phe	Cys	Glu	Gly
1			5						10

<210> 64

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 64

Ala	Cys	Gly	Pro	Arg	Pro	Gly	Arg	Cys	Cys
1			5						10

<210> 65

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 65

Ala	Cys	Gly	Pro	Arg	Pro	Ser	Arg	Cys	Cys
1			5						10

<210> 66

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 66

Cys	Ala	Pro	Arg	Pro	Ser	Cys	Gly	Pro	Cys
1			5						10

<210> 67

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 67

Cys	Glu	Pro	Cys	Ser	Ala	Tyr	Val	Ile	Cys
1			5						10

<210> 68

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 68

Cys	Gly	Leu	Arg	Ala	Arg	Cys	Gly	Pro	Cys
1			5						10

<210> 69

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 69

Cys Gly Pro Arg Pro Gly Arg Cys Cys Ile
1 5 10

<210> 70

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 70

Cys Gly Pro Arg Pro Ser Arg Cys Cys Ile
1 5 10

<210> 71

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 71

Cys Gly Pro Arg Ser Arg Cys Gly Pro Cys
1 5 10

<210> 72

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 72

Cys Gly Thr Ser Gln Lys Gly Cys Cys Asn
1 5 10

<210> 73

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 73

Cys His Gly Cys Thr Leu Pro Gly Ala Cys
1 5 10

<210> 74

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 74

Cys His Ser Cys Thr Leu Pro Gly Ala Cys
1 5 10

<210> 75

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 75

Cys Leu Pro Cys Leu Pro Ala Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 76

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 76

Cys	Leu	Pro	Pro	Thr	Cys	His	Thr	Ala	Cys
1				5					10

<210> 77

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 77

Cys	Leu	Ser	Asn	Pro	Cys	Thr	Ser	Cys	Val
1				5					10

<210> 78

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 78

Cys	Leu	Val	Gly	Asn	Cys	Ala	Trp	Cys	Glu
1				5					10

<210> 79

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 79

Cys	Asn	Pro	Cys	Ser	Thr	Pro	Ala	Ser	Cys
1				5					10

<210> 80

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 80

Cys	Asn	Pro	Cys	Ser	Thr	Pro	Ser	Cys	Thr
1				5					10

<210> 81

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 81

Cys	Asn	Pro	Cys	Ser	Thr	Ser	Pro	Ser	Cys
1				5					10

<210> 82

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 82

Cys	Asn	Ser	Pro	Cys	Leu	Val	Gly	Asn	Cys
1				5					10

<210> 83

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 83

Cys Arg Thr Ser Cys Ser Ser Arg Pro Cys
1 5 10

<210> 84

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 84

Cys Ser Leu Lys Glu His Cys Ser Ala Cys
1 5 10

<210> 85

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 85

Cys Ser Pro Arg Pro Ile Cys Val Pro Cys
1 5 10

<210> 86

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 86

Cys Ser Ser Thr Met Ser Tyr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 87

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 87

Cys Ser Thr Pro Ala Ser Cys Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 88

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 88

Cys Ser Thr Pro Ser Cys Thr Thr Cys Val
1 5 10

<210> 89

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 89

Cys Thr Ser Cys Val Pro Pro Ala Pro Cys
1 5 10

<210> 90

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 90

Cys Thr Ser Ser Asn Thr Cys Glu Pro Cys
1 5 10

<210> 91

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 91

Cys Val Pro Pro Ala Pro Cys Thr Pro Cys
1 5 10

<210> 92

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 92

Cys Val Pro Pro Ser Cys His Gly Cys Thr
1 5 10

<210> 93

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 93

Cys Val Pro Pro Ser Cys His Ser Cys Thr
1 5 10

<210> 94

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 94

Asp Cys Lys Leu Pro Cys Asn Pro Cys Ala
1 5 10

<210> 95

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 95

Asp Cys Lys Leu Pro Cys Asn Pro Cys Ser
1 5 10

<210> 96

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 96

Pro Cys Gly Thr Ser Gln Lys Gly Cys Cys
1 5 10

<210> 97

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 97

Pro Cys Leu Ser Asn Pro Cys Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 98

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 98

Pro Cys Leu Val Gly Asn Cys Ala Trp Cys
1 5 10

<210> 99

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 99

Pro Cys Asn Pro Cys Ser Thr Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 100

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 100

Pro Cys Ser Thr Pro Ser Cys Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 101

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 101

Pro Cys Thr Thr Cys Gly Pro Thr Cys Gly
1 5 10

<210> 102

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 102

Pro Cys Val Pro Pro Ser Cys His Gly Cys
1 5 10

<210> 103

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 103

Pro Cys Val Pro Pro Ser Cys His Ser Cys
1 5 10

<210> 104

<211> 10

<212> PRT


```

<213> Homo sapiens

<400> 104
Ser Cys Cys Leu Pro Ser Leu Gly Cys Arg
1          5          10

<210> 105
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 105
Ser Cys Ser Glu Glu Leu Gln Cys Cys Gln
1          5          10

<210> 106
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 106
Ser Cys Ser Pro Cys Ser Thr Thr Cys Thr
1          5          10

<210> 107
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 107
Ala Ser Cys Ser Thr Ser Gly Thr Cys Gly
1          5          10

<210> 108
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 108
Ala Ser Cys Tyr Ile Pro Val Gly Cys Gln
1          5          10

<210> 109
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 109
Ala Ser Cys Tyr Val Pro Val Ser Cys Gln
1          5          10

<210> 110
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 110
Ala Val Cys Thr Leu Pro Ser Ser Cys Gln
1          5          10

<210> 111
<211> 10
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 111

Asp Leu Cys Pro Thr Ser Val Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 112

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 112

Glu Ile Cys Trp Glu Pro Thr Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 113

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 113

Glu Thr Cys Gly Glu Pro Thr Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 114

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 114

Glu Thr Cys Asn Glu Thr Thr Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 115

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 115

Glu Thr Cys Trp Arg Pro Asn Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 116

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 116

Gly Tyr Cys Gly Tyr Arg Pro Phe Cys Phe
1 5 10

<210> 117

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 117

Lys Thr Cys Trp Glu Pro Ala Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 118

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 118

Lys	Thr	Cys	Trp	Glu	Pro	Thr	Ser	Cys	Gln
1				5					10

<210> 119

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 119

Leu	Asp	Cys	Val	Asp	Thr	Thr	Pro	Cys	Lys
1				5					10

<210> 120

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 120

Leu	Gly	Cys	Gly	Tyr	Gly	Ser	Phe	Cys	Gly
1				5					10

<210> 121

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 121

Asn	Ser	Cys	Gly	Tyr	Gly	Ser	Gly	Cys	Gly
1				5					10

<210> 122

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 122

Asn	Tyr	Cys	Pro	Ser	Asn	Thr	Met	Cys	Glu
1				5					10

<210> 123

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 123

Pro	Ala	Cys	Val	Thr	Ser	Tyr	Ser	Cys	Arg
1				5					10

<210> 124

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 124

Pro	Asp	Cys	His	Val	Glu	Gly	Thr	Cys	Leu
1				5					10

<210> 125

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 125

Pro Asp Cys Arg Val Glu Gly Thr Cys Leu
1 5 10

<210> 126

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 126

Pro Ile Cys Ser Glu Pro Ser Pro Cys Ser
1 5 10

<210> 127

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 127

Pro Ile Cys Tyr Ile Phe Lys Pro Cys Gln
1 5 10

<210> 128

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 128

Pro Leu Cys Tyr Ile Ser Asn Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 129

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 129

Pro Pro Cys Gly Gln Pro Thr Pro Cys Ser
1 5 10

<210> 130

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 130

Pro Pro Cys His Ile Pro Gln Pro Cys Val
1 5 10

<210> 131

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 131

Pro Ser Cys Gly Arg Leu Ala Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 132

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 132

Pro Ser Cys Ser Glu Ser Ser Ile Cys Gln
1 5 10

<210> 133

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 133

Pro Ser Cys Ser Glu Val Thr Ser Cys Pro
1 5 10

<210> 134

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 134

Pro Ser Cys Ser Thr Ser Gly Thr Cys Gly
1 5 10

<210> 135

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 135

Pro Ser Cys Ser Val Ser Ser Gly Cys Gln
1 5 10

<210> 136

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 136

Pro Ser Cys Thr Glu Ser Asp Ser Cys Lys
1 5 10

<210> 137

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 137

Pro Ser Cys Tyr Gln Thr Ser Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 138

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 138

Pro Thr Cys Phe Leu Leu Asn Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 139

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 139

Pro Thr Cys Ser Val Thr Ser Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 140

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 140

Pro Thr Cys Trp Leu Leu Asn Asn Cys His
1 5 10

<210> 141

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 141

Pro Thr Cys Tyr Gln Arg Thr Ser Cys Val
1 5 10

<210> 142

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 142

Pro Thr Cys Tyr Arg Arg Thr Ser Cys Val
1 5 10

<210> 143

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 143

Pro Thr Cys Tyr Val Val Lys Arg Cys Pro
1 5 10

<210> 144

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 144

Pro Val Cys Phe Glu Ala Thr Ile Cys Glu
1 5 10

<210> 145

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 145

Pro Val Cys Phe Glu Ala Thr Val Cys Glu
1 5 10

<210> 146

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 146

Pro	Val	Cys	Ser	Arg	Pro	Ala	Ser	Cys	Ser
1				5					10

<210> 147

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 147

Pro	Val	Cys	Ser	Trp	Val	Pro	Ala	Cys	Ser
1				5					10

<210> 148

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 148

Gln	Thr	Cys	Asn	Glu	Ser	Ser	Tyr	Cys	Leu
1				5					10

<210> 149

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 149

Gln	Thr	Cys	Trp	Glu	Pro	Thr	Ser	Cys	Gln
1				5					10

<210> 150

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 150

Ser	Phe	Cys	Arg	Leu	Gly	Tyr	Gly	Cys	Gly
1				5					10

<210> 151

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 151

Ser	Phe	Cys	Arg	Arg	Gly	Ser	Gly	Cys	Gly
1				5					10

<210> 152

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 152

Ser	Leu	Cys	Gly	Tyr	Gly	Tyr	Gly	Cys	Gly
1				5					10

<210> 153

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 153

Ser Leu Cys Ser Thr Glu Val Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 154

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 154

Ser Asn Cys Phe Gly Gln Leu Asn Cys Leu
1 5 10

<210> 155

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 155

Ser Pro Cys Gly Gln Pro Thr Pro Cys Ser
1 5 10

<210> 156

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 156

Ser Ser Cys Asp Gln Ser Ser Ser Cys Ala
1 5 10

<210> 157

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 157

Ser Ser Cys Gly Gln Ser Ser Ser Cys Ala
1 5 10

<210> 158

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 158

Ser Val Cys Pro Glu Pro Val Ser Cys Pro
1 5 10

<210> 159

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 159

Thr Phe Cys Ser Phe Asp Lys Ser Cys Arg
1 5 10

<210> 160

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 160

Thr	Ile	Cys	Ser	Ser	Asp	Lys	Ser	Cys	Arg
1				5					10

<210> 161

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 161

Thr	Leu	Cys	Val	Glu	Ser	Ser	Pro	Cys	His
1				5					10

<210> 162

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 162

Thr	Pro	Cys	Tyr	Gln	Gln	Ser	Ser	Cys	Gln
1				5					10

<210> 163

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 163

Val	Thr	Cys	Ser	Arg	Gln	Thr	Thr	Cys	Ile
1				5					10

<210> 164

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 164

Tyr	Gly	Cys	Gly	Tyr	Gly	Ser	Gly	Cys	Gly
1				5					10

<210> 165

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 165

Tyr	Gly	Cys	Gly	Tyr	Gly	Ser	Gly	Cys	Arg
1				5					10

<210> 166

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 166

Tyr	Gly	Cys	Ile	His	Ser	Thr	His	Cys	Gly
1				5					10

<210> 167

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 167

Ala Ala Cys Glu Pro Ser Ala Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 168

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 168

Ala Ala Cys Glu Pro Ser Pro Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 169

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 169

Ala Ala Cys Thr Met Ser Val Cys Ser Ser
1 5 10

<210> 170

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 170

Ala Asp Cys Leu Gly Gly Ile Cys Leu Pro
1 5 10

<210> 171

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 171

Ala Leu Cys Leu Pro Ser Ser Cys His Ser
1 5 10

<210> 172

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 172

Ala Leu Cys Ser Pro Ser Thr Cys Gln Leu
1 5 10

<210> 173

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 173

Ala Pro Cys Leu Ala Leu Val Cys Ala Pro
1 5 10

<210> 174

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 174

Ala Pro Cys Leu Ser Leu Val Cys Thr Pro
1 5 10

<210> 175

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 175

Ala Pro Cys Leu Thr Leu Val Cys Thr Pro
1 5 10

<210> 176

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 176

Ala Pro Cys Val Ala Leu Leu Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 177

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 177

Ala Ser Cys Gly Ser Leu Leu Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 178

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 178

Ala Ser Cys Leu Ser Phe Leu Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 179

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 179

Ala Ser Cys Val Ser Leu Leu Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 180

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 180

Ala Val Cys Glu Pro Ser Pro Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 181

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 181

Ala Val Cys Leu Pro Val Ser Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 182

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 182

Ala Val Cys Val Pro Val Arg Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 183

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 183

Ala Val Cys Val Pro Val Ser Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 184

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 184

Asp Leu Cys Ser Pro Ser Thr Cys Gln Leu
1 5 10

<210> 185

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 185

Asp Ser Cys Gly Ser Ser Ser Cys Gly Pro
1 5 10

<210> 186

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 186

Asp Ser Cys Val Gln Ser Asn Cys Phe Pro
1 5 10

<210> 187

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 187

Phe Asn Cys Ser Thr Arg Asn Cys Ser Ser
1 5 10

<210> 188

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 188

Gly Gly Cys Gly Ser Tyr Gly Cys Ser Gln
1 5 10

<210> 189

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 189

Gly Ser Cys Gly Phe Gly Ser Cys Tyr Gly
1 5 10

<210> 190

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 190

Gly Ser Cys Ser Ser Arg Lys Cys Phe Ser
1 5 10

<210> 191

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 191

Gly Val Cys Leu Pro Ser Thr Cys Pro His
1 5 10

<210> 192

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 192

His Ser Cys Glu Gly Tyr Leu Cys Tyr Ser
1 5 10

<210> 193

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 193

Ile Val Cys Ala Ala Pro Ser Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 194

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 194

Lys Thr Cys Ser Thr Thr Gly Cys Asp Pro
1 5 10

<210> 195

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 195

Leu	Ala	Cys	Val	Ser	Gln	Pro	Cys	Gln	Ser
1				5					10

<210> 196

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 196

Leu	Gly	Cys	Gly	Tyr	Gly	Gly	Cys	Gly	Tyr
1				5					10

<210> 197

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 197

Leu	Ser	Cys	Gly	Ser	Arg	Ser	Cys	Ser	Ser
1				5					10

<210> 198

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 198

Leu	Val	Cys	Thr	Pro	Val	Ser	Cys	Val	Ser
1				5					10

<210> 199

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 199

Asn	Gly	Cys	Gln	Glu	Thr	Tyr	Cys	Glu	Pro
1				5					10

<210> 200

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 200

Asn	Ser	Cys	Arg	Ser	Leu	Ser	Cys	Gly	Ser
1				5					10

<210> 201

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 201

Pro	Ala	Cys	Val	Ile	Ser	Thr	Cys	Pro	Arg
1				5					10

<210> 202

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 202

Pro Gly Cys Leu Asn Gln Ser Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 203

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 203

Pro Pro Cys Gly Thr Ala Pro Cys Leu Thr
1 5 10

<210> 204

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 204

Pro Pro Cys Thr Thr Ala Leu Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 205

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 205

Pro Pro Cys Tyr Leu Val Ser Cys Thr Pro
1 5 10

<210> 206

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 206

Pro Arg Cys Thr Arg Pro Ile Cys Glu Pro
1 5 10

<210> 207

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 207

Pro Ser Cys Pro Val Ser Ser Cys Ala Gln
1 5 10

<210> 208

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 208

Pro Ser Cys Gln Pro Ser Val Cys Val Pro
1 5 10

<210> 209

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 209

Pro Ser Cys Ser Val Ser Asn Cys Tyr Gln
1 5 10

<210> 210

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 210

Pro Ser Cys Ser Val Ser Ser Cys Ala Gln
1 5 10

<210> 211

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 211

Pro Ser Cys Thr Ser Val Leu Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 212

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 212

Pro Thr Cys Lys Ser Pro Ser Cys Glu Pro
1 5 10

<210> 213

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 213

Pro Thr Cys Val Ile Ser Ser Cys Pro Arg
1 5 10

<210> 214

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 214

Pro Thr Cys Val Ile Ser Thr Cys Pro Arg
1 5 10

<210> 215

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 215

Pro Thr Cys Tyr Gln Thr Ile Cys Phe Arg
1 5 10

<210> 216

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 216

Pro Val Cys Gly Gly Val Ser Cys His Thr
1 5 10

<210> 217

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 217

Pro Val Cys Gly Arg Val Ser Cys His Thr
1 5 10

<210> 218

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 218

Pro Val Cys Asn Lys Pro Val Cys Phe Val
1 5 10

<210> 219

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 219

Pro Val Cys Pro Thr Pro Thr Cys Ser Val
1 5 10

<210> 220

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 220

Pro Val Cys Arg Ser Thr Tyr Cys Val Pro
1 5 10

<210> 221

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 221

Pro Val Cys Ser Lys Ser Val Cys Tyr Val
1 5 10

<210> 222

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 222

Pro Val Cys Ser Arg Pro Ala Cys Tyr Ser
1 5 10

<210> 223

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 223

Pro Val Cys Tyr Val Pro Thr Cys Ser Glu
1 5 10

<210> 224

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 224

Gln Phe Cys Leu Ser Lys Ser Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 225

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 225

Arg Pro Cys Glu Arg Thr Ala Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 226

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 226

Arg Ser Cys Gln Thr Ser Phe Cys Gly Phe
1 5 10

<210> 227

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 227

Arg Ser Cys Ser Ser Leu Gly Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 228

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 228

Arg Ser Cys Tyr Ser Val Gly Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 229

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 229

Arg Val Cys Leu Pro Gly Ser Cys Asp Ser
1 5 10

<210> 230

<211> 10

<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 230
Ser Phe Cys Gly Phe Pro Ser Cys Ser Thr
1           5           10

<210> 231
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 231
Ser Phe Cys Gly Tyr Pro Ser Cys Ser Thr
1           5           10

<210> 232
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 232
Ser Gly Cys Asp Pro Ala Ser Cys Gln Pro
1           5           10

<210> 233
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 233
Ser Gly Cys Gly Gly Ser Gly Cys Gly Gly
1           5           10

<210> 234
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 234
Ser Gly Cys Gln Pro Ser Ser Cys Leu Ala
1           5           10

<210> 235
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 235
Ser His Cys Gln Pro Pro His Cys Gln Leu
1           5           10

<210> 236
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 236
Ser Ile Cys Gln Pro Ala Thr Cys Val Ala
1           5           10

<210> 237
<211> 10
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 237

Ser Leu Cys Val Pro Val Ser Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 238

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 238

Ser Asn Cys Leu Pro Thr Ser Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 239

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 239

Ser Pro Cys Leu Val Ser Ser Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 240

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 240

Ser Pro Cys Gln Gln Ser Ser Cys Gln Glu
1 5 10

<210> 241

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 241

Ser Pro Cys Gln Gln Ser Tyr Cys Val Pro
1 5 10

<210> 242

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 242

Ser Pro Cys Ser Pro Ala Val Cys Val Ser
1 5 10

<210> 243

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 243

Ser Arg Cys Gln Gln Pro Ser Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 244

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 244

Ser Arg Cys Tyr Arg Pro His Cys Gly Gln
1 5 10

<210> 245

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 245

Ser Ser Cys Ala Pro Ile Tyr Cys Arg Arg
1 5 10

<210> 246

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 246

Ser Ser Cys Ala Pro Val Tyr Cys Arg Arg
1 5 10

<210> 247

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 247

Ser Ser Cys Gly Lys Gly Gly Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 248

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 248

Ser Ser Cys Gly Lys Arg Gly Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 249

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 249

Ser Ser Cys Leu Pro Val Ser Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 250

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 250

Ser Ser Cys Gln Pro Ala Tyr Cys Thr Ser
1 5 10

<210> 251

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 251

Ser Ser Cys Gln Pro Ser Tyr Cys Arg Gln
1 5 10

<210> 252

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 252

Ser Ser Cys Gln Pro Val Val Cys Glu Pro
1 5 10

<210> 253

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 253

Ser Ser Cys Thr Ala Val Val Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 254

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 254

Ser Ser Cys Tyr Gln Pro Phe Cys Arg Ser
1 5 10

<210> 255

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 255

Ser Ser Cys Tyr Arg Pro Ile Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 256

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 256

Ser Ser Cys Tyr Arg Pro Thr Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 257

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 257

Ser Val Cys Met Ser Gly Ser Cys Gln Ala
1 5 10

<210> 258

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 258

Ser Val Cys Ser Asp Gln Gly Cys Asp Gln
1 5 10

<210> 259

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 259

Ser Val Cys Ser Asp Gln Gly Cys Gly Leu
1 5 10

<210> 260

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 260

Ser Val Cys Ser Asp Gln Gly Cys Gly Gln
1 5 10

<210> 261

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 261

Ser Val Cys Ser Asp Gln Gly Cys Ser Gln
1 5 10

<210> 262

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 262

Ser Val Cys Ser Asp Gln Ser Cys Gly Gln
1 5 10

<210> 263

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 263

Ser Val Cys Ser His Gln Gly Cys Gly Gln
1 5 10

<210> 264

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 264

Ser Val Cys Ser His Gln Gly Cys Gly Arg
1 5 10

<210> 265

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 265

Ser Val Cys Val Pro Val Ser Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 266

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 266

Ser Tyr Cys Arg Gln Ala Ser Cys Val Ser
1 5 10

<210> 267

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 267

Thr Ala Cys Glu Pro Ser Ala Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 268

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 268

Thr Ile Cys Thr Ala Ser Pro Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 269

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 269

Thr Ser Cys Pro Glu Thr Ser Cys Leu Pro
1 5 10

<210> 270

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 270

Thr Ser Cys Gln Met Thr Asn Cys Glu Gln
1 5 10

<210> 271

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 271

Thr Ser Cys Gln Pro Val His Cys Glu Thr
1 5 10

<210> 272

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 272

Thr Ser Cys Gln Pro Val Leu Cys Lys Ser
1 5 10

<210> 273

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 273

Thr Ser Cys Gln Pro Val Leu Cys Val Pro
1 5 10

<210> 274

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 274

Thr Ser Cys Val Gly Phe Val Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 275

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 275

Thr Ser Cys Val Ser Asn Pro Cys Gln Val
1 5 10

<210> 276

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 276

Thr Thr Cys Phe Gln Pro Thr Cys Val Ser
1 5 10

<210> 277

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 277

Thr Thr Cys Phe Gln Pro Thr Cys Val Thr
1 5 10

<210> 278

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 278

Thr Thr Cys Phe Gln Pro Thr Cys Val Tyr
1 5 10

<210> 279

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 279

Thr Thr Cys Ile Ser Asn Pro Cys Ser Thr
1 5 10

<210> 280

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 280

Thr Trp Cys Gln Gly Ser Ser Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 281

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 281

Val Gly Cys Gln Ser Ser Val Cys Val Pro
1 5 10

<210> 282

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 282

Val Pro Cys Gln Pro Ser Thr Cys Val Phe
1 5 10

<210> 283

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 283

Val Ser Cys Glu Pro Ser Pro Cys Gln Ser
1 5 10

<210> 284

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 284

Val Ser Cys Gly Gly Pro Ile Cys Leu Pro
1 5 10

<210> 285

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 285

Val Ser Cys Lys Pro Val Leu Cys Val Ala
1 5 10

<210> 286

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 286

Val	Ser	Cys	Pro	Ser	Thr	Ser	Cys	Arg	Pro
1				5					10

<210> 287

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 287

Val	Ser	Cys	Gln	Ser	Ser	Val	Cys	Met	Pro
1				5					10

<210> 288

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 288

Val	Ser	Cys	Thr	Arg	Ile	Val	Cys	Val	Ala
1				5					10

<210> 289

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 289

Val	Thr	Cys	Glu	Pro	Ser	Pro	Cys	Gln	Ser
1				5					10

<210> 290

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 290

Val	Thr	Cys	Gln	Thr	Thr	Val	Cys	Arg	Pro
1				5					10

<210> 291

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 291

Tyr	Gly	Cys	Gly	Tyr	Glu	Gly	Cys	Arg	Tyr
1				5					10

<210> 292

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 292

Ala	Gly	Ser	Cys	Gln	Pro	Ser	Cys	Ser	Glu
1				5					10

<210> 293

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 293

Ala Leu Leu Cys Arg Pro Leu Cys Gly Val
1 5 10

<210> 294

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 294

Ala Leu Val Cys Glu Pro Val Cys Leu Arg
1 5 10

<210> 295

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 295

Ala Thr Ile Cys Glu Pro Ser Cys Ser Val
1 5 10

<210> 296

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 296

Ala Thr Thr Cys Glu Pro Ser Cys Ser Val
1 5 10

<210> 297

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 297

Ala Thr Val Cys Glu Pro Ser Cys Ser Val
1 5 10

<210> 298

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 298

Glu Gly Thr Cys Leu Pro Pro Cys Tyr Leu
1 5 10

<210> 299

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 299

Phe Ser Thr Cys Arg Pro Ser Cys Ser Gly
1 5 10

<210> 300

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 300

Gly Phe Val Cys Gln Pro Met Cys Ser His
1 5 10

<210> 301

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 301

Gly Leu Asp Cys Gly Tyr Gly Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 302

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 302

Gly Leu Gly Cys Gly Tyr Gly Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 303

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 303

Gly Leu Gly Cys Ser Tyr Gly Cys Gly His
1 5 10

<210> 304

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 304

Gly Leu Gly Cys Ser Tyr Gly Cys Gly Leu
1 5 10

<210> 305

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 305

Gly Ser Gly Cys Gly Tyr Gly Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 306

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 306

Gly Thr Gly Cys Gly Tyr Gly Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 307

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 307

Gly Val Ser Cys His Thr Thr Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 308

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 308

Gly Tyr Ala Cys Asn Phe Pro Cys Ser Tyr
1 5 10

<210> 309

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 309

Gly Tyr Gly Cys Gly Tyr Gly Cys Gly Phe
1 5 10

<210> 310

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 310

His Ser Pro Cys Gln Ala Ser Cys Tyr Val
1 5 10

<210> 311

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 311

His Thr Ser Cys Ser Pro Ala Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 312

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 312

His Thr Ser Cys Ser Ser Gly Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 313

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 313

Ile Arg Trp Cys His Pro Asp Cys His Val
1 5 10

<210> 314

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 314

Ile Arg Trp Cys Arg Pro Asp Cys Arg Val
1 5 10

<210> 315

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 315

Ile Ser Ser Cys Gly Thr Gly Cys Gly Ile
1 5 10

<210> 316

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 316

Lys Gly Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly Gly
1 5 10

<210> 317

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 317

Lys Gly Gly Cys Gly Ser Ser Cys Ser Gln
1 5 10

<210> 318

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 318

Leu Val Thr Cys Gln Asp Ser Cys Gly Ser
1 5 10

<210> 319

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 319

Leu Val Thr Cys Gln Glu Ser Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 320

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 320

Met Ser Ile Cys Ser Ser Ala Cys Thr Asp
1 5 10

<210> 321

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 321

Met Ser Ile Cys Ser Ser Ala Cys Thr Asn
1 5 10

<210> 322

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 322

Met Ser Val Cys Ser Ser Ala Cys Ser Asp
1 5 10

<210> 323

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 323

Pro Ala Ile Cys Glu Pro Ser Cys Ser Val
1 5 10

<210> 324

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 324

Pro Ala Ser Cys Gln Lys Ser Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 325

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 325

Pro Ile Tyr Cys Arg Arg Thr Cys Tyr His
1 5 10

<210> 326

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 326

Pro Asn Ser Cys Gln Thr Leu Cys Val Glu
1 5 10

<210> 327

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 327

Pro Gln Pro Cys Val Pro Thr Cys Phe Leu
1 5 10

<210> 328

<211> 10

<212> PRT


```

<213> Homo sapiens

<400> 328
Pro Ser Ala Cys Gln Ser Gly Cys Thr Ser
1           5           10

<210> 329
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 329
Pro Ser Pro Cys Glu Pro Ser Cys Ser Glu
1           5           10

<210> 330
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 330
Pro Ser Pro Cys Gln Ala Ser Cys Tyr Ile
1           5           10

<210> 331
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 331
Pro Ser Pro Cys Gln Ser Gly Cys Ile Ser
1           5           10

<210> 332
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 332
Pro Ser Pro Cys Gln Ser Gly Cys Thr Asp
1           5           10

<210> 333
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 333
Pro Ser Pro Cys Gln Ser Gly Cys Thr Ser
1           5           10

<210> 334
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 334
Pro Thr Ala Cys Gln Pro Thr Cys Tyr Gln
1           5           10

<210> 335
<211> 10
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 335

Pro Thr Ala Cys Gln Pro Thr Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 336

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 336

Pro Thr Pro Cys Ser Thr Thr Cys Arg Thr
1 5 10

<210> 337

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 337

Pro Thr Ser Cys Gln Lys Ser Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 338

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 338

Pro Thr Ser Cys Gln Pro Ser Cys Glu Ser
1 5 10

<210> 339

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 339

Pro Thr Ser Cys Gln Thr Ser Cys Thr Leu
1 5 10

<210> 340

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 340

Pro Val Ile Cys Glu Pro Ser Cys Ser Val
1 5 10

<210> 341

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 341

Pro Val Ser Cys Val Pro Val Cys Ser Gly
1 5 10

<210> 342

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 342

Pro Val Thr Cys Val Pro Arg Cys Thr Arg
1 5 10

<210> 343

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 343

Pro Val Tyr Cys Arg Arg Thr Cys Tyr His
1 5 10

<210> 344

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 344

Pro Val Tyr Cys Arg Arg Thr Cys Tyr Tyr
1 5 10

<210> 345

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 345

Pro Val Tyr Cys Val Pro Val Cys Ser Gly
1 5 10

<210> 346

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 346

Gln Pro Gly Cys Glu Ser Pro Cys Glu Pro
1 5 10

<210> 347

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 347

Gln Gln Ser Cys Val Ser Ser Cys Arg Arg
1 5 10

<210> 348

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 348

Gln Thr Ser Cys Gly Ser Ser Cys Gly Gln
1 5 10

<210> 349

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 349

Gln	Thr	Thr	Cys	His	Pro	Ser	Cys	Gly	Met
1				5					10

<210> 350

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 350

Gln	Thr	Thr	Cys	Arg	Pro	Ser	Cys	Gly	Val
1				5					10

<210> 351

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 351

Arg	Gly	Gly	Cys	Gly	Ser	Gly	Cys	Gly	Gly
1				5					10

<210> 352

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 352

Arg	Leu	Ala	Cys	Tyr	Ser	Leu	Cys	Ser	Gly
1				5					10

<210> 353

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 353

Arg	Pro	Ala	Cys	Tyr	Arg	Pro	Cys	Tyr	Ser
1				5					10

<210> 354

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 354

Arg	Pro	Phe	Cys	Phe	Arg	Arg	Cys	Tyr	Ser
1				5					10

<210> 355

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 355

Arg	Pro	Ile	Cys	Arg	Pro	Ile	Cys	Ser	Gly
1				5					10

<210> 356

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 356

Arg Pro Leu Cys Tyr Arg Arg Cys Tyr Ser
1 5 10

<210> 357

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 357

Arg Ser Pro Cys Gln Ala Ser Cys Tyr Val
1 5 10

<210> 358

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 358

Arg Val Ser Cys His Thr Thr Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 359

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 359

Ser Ala Ile Cys Arg Pro Thr Cys Pro Arg
1 5 10

<210> 360

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 360

Ser Asp Ser Cys Lys Arg Asp Cys Lys Lys
1 5 10

<210> 361

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 361

Ser Glu Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly Gly
1 5 10

<210> 362

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 362

Ser Phe Leu Cys Arg Pro Ala Cys Ser Arg
1 5 10

<210> 363

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 363

Ser Gly Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly Gly
1 5 10

<210> 364

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 364

Ser Gly Gly Cys Gly Ser Ser Cys Gly Gly
1 5 10

<210> 365

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 365

Ser Gly Ser Cys Gln Ala Ala Cys Gly Gln
1 5 10

<210> 366

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 366

Ser Leu Leu Cys His Pro Val Cys Lys Ser
1 5 10

<210> 367

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 367

Ser Leu Leu Cys His Pro Val Cys Arg Ser
1 5 10

<210> 368

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 368

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Ala Cys Ser Pro
1 5 10

<210> 369

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 369

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Ala Cys Ser Arg
1 5 10

<210> 370

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 370

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Ile Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 371

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 371

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Met Cys Ser Arg
1 5 10

<210> 372

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 372

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Thr Cys Ser Arg
1 5 10

<210> 373

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 373

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Val Cys Gln Pro
1 5 10

<210> 374

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 374

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Val Cys Arg Pro
1 5 10

<210> 375

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 375

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Val Cys Arg Ser
1 5 10

<210> 376

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 376

Ser Leu Leu Cys Arg Pro Val Cys Ser Arg
1 5 10

<210> 377

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 377

Ser Asn Pro Cys Gln Val Thr Cys Ser Arg
1 5 10

<210> 378

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 378

Ser Arg Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly Gly
1 5 10

<210> 379

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 379

Ser Arg Ser Cys Gln Ser Pro Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 380

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 380

Ser Arg Ser Cys Gln Ser Ser Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 381

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 381

Ser Ser Gly Cys Gly Tyr Gly Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 382

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 382

Ser Ser Gly Cys Pro Met Ala Cys Pro Gly
1 5 10

<210> 383

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 383

Ser Ser Ile Cys Gln Pro Ile Cys Ser Glu
1 5 10

<210> 384

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 384

Ser Ser Pro Cys His Thr Ser Cys Tyr Tyr
1 5 10

<210> 385

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 385

Ser Ser Pro Cys Gln Pro Thr Cys Tyr Val
1 5 10

<210> 386

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 386

Ser Ser Pro Cys Gln Gln Ser Cys Tyr Val
1 5 10

<210> 387

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 387

Ser Ser Pro Cys Gln Thr Ser Cys Tyr Arg
1 5 10

<210> 388

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 388

Ser Ser Ser Cys Gln Gln Ser Cys Arg Val
1 5 10

<210> 389

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 389

Ser Thr Val Cys Gln Pro Ala Cys Gly Val
1 5 10

<210> 390

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 390

Thr Asp Asn Cys Gln Glu Thr Cys Gly Glu
1 5 10

<210> 391

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 391

Thr	Gln	Pro	Cys	Tyr	Glu	Pro	Cys	Leu	Pro
1				5					10

<210> 392

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 392

Thr	Ser	Ser	Cys	Gly	Thr	Gly	Cys	Gly	Ile
1				5					10

<210> 393

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 393

Thr	Ser	Ser	Cys	Gln	Pro	Ser	Cys	Gly	Arg
1				5					10

<210> 394

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 394

Thr	Ser	Ser	Cys	Thr	Thr	Pro	Cys	Tyr	Gln
1				5					10

<210> 395

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 395

Thr	Ser	Val	Cys	Leu	Pro	Gly	Cys	Leu	Asn
1				5					10

<210> 396

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 396

Thr	Thr	Val	Cys	Leu	Pro	Gly	Cys	Leu	Asn
1				5					10

<210> 397

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 397

Val	Ala	Asn	Cys	Gln	Ala	Pro	Cys	Ser	Thr
1				5					10

<210> 398

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 398

Val Asp Asp Cys Pro Glu Ser Cys Trp Pro
1 5 10

<210> 399

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 399

Val Lys Arg Cys Pro Ser Val Cys Pro Glu
1 5 10

<210> 400

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 400

Val Ser Ser Cys Gln Pro Ser Cys Ser Glu
1 5 10

<210> 401

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 401

Tyr Glu Gly Cys Arg Tyr Gly Cys Gly His
1 5 10

<210> 402

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 402

Tyr Gly Arg Cys Arg His Gly Cys His Ser
1 5 10

<210> 403

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 403

Tyr Gly Tyr Cys Arg Pro Ser Cys Tyr Gly
1 5 10

<210> 404

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 404

Tyr Arg Asp Cys Gln Lys Thr Cys Trp Glu
1 5 10

<210> 405

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 405

Tyr Arg Gly Cys Gln Glu Ile Cys Trp Glu
1 5 10

<210> 406

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 406

Tyr Arg Gly Cys Gln Glu Thr Cys Trp Arg
1 5 10

<210> 407

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 407

Tyr Arg Gly Cys Gln Gln Thr Cys Trp Glu
1 5 10

<210> 408

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 408

Tyr Arg Ser Cys Arg Pro Ser Cys Tyr Gly
1 5 10

<210> 409

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 409

Gly Gly Val Cys Gly Pro Ser Pro Pro Cys
1 5 10

<210> 410

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 410

Gly Val Cys Gly Pro Ser Pro Pro Cys Ile
1 5 10

<210> 411

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 411

Val Cys Gly Pro Ser Pro Pro Cys Ile Thr
1 5 10

<210> 412

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 412

Cys Gly Pro Ser Pro Cys Ile Thr Thr
1 5 10

<210> 413

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 413

Cys Ala Pro Ile Tyr Cys Arg Arg Thr Cys
1 5 10

<210> 414

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 414

Cys Ala Pro Ser Pro Cys Gln Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 415

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 415

Cys Ala Pro Ser Pro Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 416

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 416

Cys Ala Pro Val Tyr Cys Arg Arg Thr Cys
1 5 10

<210> 417

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 417

Cys Ala Ser Ser Pro Cys Gln Gln Ala Cys
1 5 10

<210> 418

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 418

Cys Ala Ser Ser Ser Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 419

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 419

Cys Ala Ser Ser Ser Cys Gln Gln Ser Cys
1 5 10

<210> 420

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 420

Cys Cys Gly Asn Phe Ser Ser His Ser Cys
1 5 10

<210> 421

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 421

Cys Cys Gly Tyr Gly Gly Leu Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 422

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 422

Cys Cys Asn Tyr Tyr Gly Asn Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 423

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 423

Cys Cys Asn Tyr Tyr Arg Asn Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 424

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 424

Cys Cys Ser Arg Asn Phe Ser Ser Cys Ser
1 5 10

<210> 425

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 425

Cys Asp Ala Gly Ser Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 426

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 426

Cys Asp Pro Cys Ser Leu Gln Glu Gly Cys
1 5 10

<210> 427

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 427

Cys Asp Pro Ser Pro Cys Glu Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 428

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 428

Cys Asp Pro Val Ile Cys Glu Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 429

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 429

Cys Asp Gln Gly Leu Cys Gln Glu Thr Cys
1 5 10

<210> 430

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 430

Cys Glu Ala Thr Thr Cys Glu Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 431

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 431

Cys Glu Leu Pro Cys Gly Thr Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 432

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 432

Cys Glu Pro Ala Ile Cys Glu Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 433

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 433

Cys Glu Pro Pro Cys Gly Thr Ala Pro Cys
1 5 10

<210> 434

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 434

Cys Glu Pro Pro Cys Ser Ala Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 435

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 435

Cys Glu Pro Arg Ser Cys Ala Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 436

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 436

Cys Glu Pro Ser Ala Cys Gln Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 437

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 437

Cys Glu Pro Ser Cys Ser Val Ser Asn Cys
1 5 10

<210> 438

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 438

Cys Glu Pro Ser Cys Ser Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 439

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 439

Cys Glu Pro Ser Pro Cys Gln Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 440

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 440

Cys Glu Pro Thr Ala Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 441

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 441

Cys Glu Pro Thr Ser Cys Gln Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 442

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 442

Cys Glu Pro Val Cys Leu Arg Pro Val Cys
1 5 10

<210> 443

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 443

Cys Glu Thr Ser Ser Cys Gln Pro Arg Cys
1 5 10

<210> 444

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 444

Cys Glu Thr Thr Cys Phe Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 445

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 445

Cys Phe Gln Pro Thr Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 446

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 446

Cys Phe Gln Pro Thr Cys Val Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 447

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 447

Cys Phe Gln Pro Thr Cys Val Tyr Ser Cys
1 5 10

<210> 448

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 448

Cys Gly Cys Gly Phe Arg Arg Leu Gly Cys
1 5 10

<210> 449

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 449

Cys Gly Cys Gly Tyr Arg Gly Leu Asp Cys
1 5 10

<210> 450

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 450

Cys Gly Cys Asn Gly Tyr Tyr Gly Cys Tyr
1 5 10

<210> 451

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 451

Cys Gly Phe Gly Ser Cys Tyr Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 452

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 452

Cys Gly Gly Ser Gly Cys Gly Gly Ser Cys
1 5 10

<210> 453

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 453

Cys Gly Gly Ser Gly Ser Ser Cys Cys Val
1 5 10

<210> 454

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 454

Cys Gly Gly Val Ser Cys His Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 455

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 455

Cys Gly Lys Gly Gly Cys Gly Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 456

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 456

Cys Gly Lys Arg Gly Cys Gly Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 457

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 457

Cys Gly Gln Asp Leu Cys Gln Glu Thr Cys
1 5 10

<210> 458

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 458

Cys Gly Gln Thr Ser Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 459

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 459

Cys Gly Gln Val Leu Cys Gln Glu Thr Cys
1 5 10

<210> 460

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 460

Cys Gly Arg Asp Leu Cys Gln Glu Thr Cys
1 5 10

<210> 461

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 461

Cys Gly Arg Val Ser Cys His Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 462

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 462

Cys Gly Ser Cys Gly Phe Gly Ser Cys Tyr
1 5 10

<210> 463

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 463

Cys Gly Ser Cys Gly Gly Ser Lys Gly Cys
1 5 10

<210> 464

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 464

Cys Gly Ser Gly Cys Gly Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 465

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 465

Cys Gly Ser Leu Leu Cys Arg Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 466

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 466

Cys Gly Ser Arg Cys Tyr Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 467

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 467

Cys Gly Ser Ser Ser Cys Gly Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 468

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 468

Cys Gly Ser Val Cys Ser Asp Gln Gly Cys
1 5 10

<210> 469

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 469

Cys Gly Ser Val Cys Ser Asp Gln Ser Cys
1 5 10

<210> 470

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 470

Cys Gly Ser Val Cys Ser His Gln Gly Cys
1 5 10

<210> 471

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 471

Cys Gly Ser Tyr Gly Cys Ser Gln Cys Ser
1 5 10

<210> 472

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 472

Cys Gly Val Cys Leu Pro Ser Thr Cys Pro
1 5 10

<210> 473

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 473

Cys Gly Tyr Glu Gly Cys Arg Tyr Gly Cys
1 5 10

<210> 474

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 474

Cys Gly Tyr Gly Cys Gly Tyr Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 475

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 475

Cys Gly Tyr Gly Gly Cys Gly Tyr Gly Cys
1 5 10

<210> 476

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 476

Cys Gly Tyr Gly Ser Phe Cys Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 477

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 477

Cys Gly Tyr Gly Ser Gly Cys Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 478

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 478

Cys His Pro Ser Cys Gly Met Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 479

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 479

Cys His Pro Ser Cys Ser Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 480

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 480

Cys His Pro Thr Cys Tyr Gln Thr Ile Cys
1 5 10

<210> 481

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 481

Cys His Thr Ser Cys Ser Pro Ala Cys Gln
1 5 10

<210> 482

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 482

Cys His Thr Ser Cys Ser Ser Gly Cys Gln
1 5 10

<210> 483

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 483

Cys His Thr Thr Cys Tyr Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 484

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 484

Cys His Thr Thr Cys Tyr Arg Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 485

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 485

Cys Ile His Ser Pro Cys Gln Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 486

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 486

Cys Ile His Ser Thr His Cys Gly Cys Asn
1 5 10

<210> 487

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 487

Cys Ile Arg Ser Pro Cys Gln Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 488

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 488

Cys Ile Ser Ser Cys Tyr Arg Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 489

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 489

Cys	Ile	Ser	Ser	Pro	Cys	Gln	Gln	Ser	Cys
1				5					10

<210> 490

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 490

Cys	Lys	Pro	Cys	Ser	Ser	Gln	Ser	Ser	Cys
1			5						10

<210> 491

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 491

Cys	Lys	Pro	Ser	Cys	Ser	Gln	Ser	Ser	Cys
1			5						10

<210> 492

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 492

Cys	Lys	Pro	Val	Cys	Phe	Lys	Pro	Ile	Cys
1			5						10

<210> 493

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 493

Cys	Lys	Pro	Val	Cys	Tyr	Val	Pro	Thr	Cys
1			5						10

<210> 494

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 494

Cys	Lys	Pro	Val	Ser	Cys	Val	Pro	Val	Cys
1			5						10

<210> 495

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 495

Cys	Lys	Pro	Val	Tyr	Cys	Val	Pro	Val	Cys
1			5						10

<210> 496

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 496

Cys Lys Thr Val Tyr Cys Lys Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 497

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 497

Cys Leu Asn Gln Ser Cys Gly Ser Asn Cys
1 5 10

<210> 498

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 498

Cys Leu Asn Gln Ser Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 499

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 499

Cys Leu Pro Gly Cys Leu Asn Gln Ser Cys
1 5 10

<210> 500

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 500

Cys Leu Pro Gly Ser Cys Asp Ser Cys Ser
1 5 10

<210> 501

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 501

Cys Leu Pro Pro Cys Tyr Leu Val Ser Cys
1 5 10

<210> 502

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 502

Cys Leu Pro Thr Ser Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 503

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 503

Cys Leu Ser Phe Leu Cys Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 504

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 504

Cys Leu Val Ser Ser Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 505

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 505

Cys Met Pro Ser Pro Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 506

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 506

Cys Met Ser Gly Ser Cys Gln Ala Ala Cys
1 5 10

<210> 507

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 507

Cys Asn Glu Ser Ser Tyr Cys Leu Pro Cys
1 5 10

<210> 508

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 508

Cys Pro Ala Ser Cys Val Ser Leu Leu Cys
1 5 10

<210> 509

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 509

Cys Pro Met Ala Cys Pro Gly Ser Pro Cys
1 5 10

<210> 510

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 510

Cys Pro Ser Ser Cys Thr Ala Val Val Cys
1 5 10

<210> 511

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 511

Cys Pro Val Thr Cys Glu Pro Ser Pro Cys
1 5 10

<210> 512

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 512

Cys Gln Ala Ala Cys Glu Pro Ser Ala Cys
1 5 10

<210> 513

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 513

Cys Gln Ala Ala Cys Glu Pro Ser Pro Cys
1 5 10

<210> 514

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 514

Cys Gln Ala Ala Cys Gly Gln Ser Val Cys
1 5 10

<210> 515

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 515

Cys Gln Ala Pro Cys Ser Thr Lys Asn Cys
1 5 10

<210> 516

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 516

Cys Gln Ala Val Cys Glu Pro Ser Pro Cys
1 5 10

<210> 517

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 517

Cys Gln Asp Ser Cys Gly Ser Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 518

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 518

Cys Gln His Ser Ser Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 519

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 519

Cys Gln Ile Ser Ser Cys Gly Thr Gly Cys
1 5 10

<210> 520

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 520

Cys Gln Lys Ser Ser Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 521

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 521

Cys Gln Pro Met Cys Ser His Ala Ala Cys
1 5 10

<210> 522

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 522

Cys Gln Pro Pro Cys Thr Thr Ala Leu Cys
1 5 10

<210> 523

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 523

Cys Gln Pro Ser Cys Glu Ser Ser Phe Cys
1 5 10

<210> 524

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 524

Cys Gln Pro Ser Cys Ser Glu Ser Thr Cys
1 5 10

<210> 525

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 525

Cys Gln Pro Ser Cys Thr Ser Val Leu Cys
1 5 10

<210> 526

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 526

Cys Gln Pro Thr Cys Gly Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 527

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 527

Cys Gln Pro Thr Cys Ser Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 528

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 528

Cys Gln Pro Val Cys Pro Thr Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 529

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 529

Cys Gln Pro Val Leu Cys Lys Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 530

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 530

Cys Gln Pro Val Val Cys Glu Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 531

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 531

Cys Gln Gln Pro Ser Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 532

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 532

Cys Gln Gln Ser Cys Arg Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 533

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 533

Cys Gln Gln Ser Cys Tyr Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 534

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 534

Cys Gln Gln Ser Gly Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 535

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 535

Cys Gln Gln Ser Ser Cys His Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 536

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 536

Cys Gln Gln Ser Ser Cys Lys Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 537

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 537

Cys Gln Gln Ser Ser Cys Gln Leu Ala Cys
1 5 10

<210> 538

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 538

Cys Gln Gln Ser Ser Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 539

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 539

Cys Gln Gln Ser Ser Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 540

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 540

Cys Gln Gln Ser Ser Cys Gln Ser Ala Cys
1 5 10

<210> 541

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 541

Cys Gln Gln Ser Ser Cys Val Ser Cys Val
1 5 10

<210> 542

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 542

Cys Gln Gln Ser Tyr Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 543

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 543

Cys Gln Ser Gly Cys Ile Ser Ser Cys Thr
1 5 10

<210> 544

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 544

Cys Gln Ser Gly Cys Thr Asp Ser Cys Thr
1 5 10

<210> 545

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 545

Cys	Gln	Ser	Gly	Cys	Thr	Ser	Ser	Cys	Thr
1				5					10

<210> 546

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 546

Cys	Gln	Ser	Ser	Cys	Tyr	Arg	Pro	Thr	Cys
1				5					10

<210> 547

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 547

Cys	Gln	Ser	Val	Cys	Tyr	Gln	Pro	Thr	Cys
1				5					10

<210> 548

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 548

Cys	Gln	Ser	Val	Tyr	Cys	Gln	Pro	Thr	Cys
1				5					10

<210> 549

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 549

Cys	Gln	Thr	Ala	Cys	Glu	Pro	Ser	Ala	Cys
1				5					10

<210> 550

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 550

Cys	Gln	Thr	Ser	Ser	Cys	Gly	Thr	Gly	Cys
1				5					10

<210> 551

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 551

Cys	Gln	Thr	Thr	Cys	His	Pro	Ser	Cys	Gly
1				5					10

<210> 552

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 552

Cys Gln Thr Thr Cys Arg Pro Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 553

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 553

Cys Gln Thr Thr Cys Tyr Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 554

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 554

Cys Gln Thr Thr Arg Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 555

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 555

Cys Gln Val Thr Cys Glu Pro Ser Pro Cys
1 5 10

<210> 556

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 556

Cys Arg Asn Thr Ser Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 557

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 557

Cys Arg Pro Ala Cys Ser Pro Leu Ala Cys
1 5 10

<210> 558

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 558

Cys Arg Pro Ala Cys Ser Arg Leu Ala Cys
1 5 10

<210> 559

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 559

Cys Arg Pro Ala Cys Ser Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 560

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 560

Cys Arg Pro Met Cys Ser Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 561

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 561

Cys Arg Pro Ser Cys Gly Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 562

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 562

Cys Arg Pro Ser Cys Gly Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 563

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 563

Cys Arg Pro Ser Cys Ser Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 564

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 564

Cys Arg Pro Ser Cys Ser Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 565

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 565

Cys Arg Pro Ser Tyr Cys Gly Gln Ser Cys
1 5 10

<210> 566

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 566

Cys Arg Pro Ser Tyr Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 567

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 567

Cys Arg Pro Ser Tyr Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 568

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 568

Cys Arg Pro Thr Cys Ser Arg Leu Ala Cys
1 5 10

<210> 569

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 569

Cys Arg Pro Thr Cys Ser Ser Gly Ser Cys
1 5 10

<210> 570

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 570

Cys Arg Pro Thr Ser Cys Gln Asn Thr Cys
1 5 10

<210> 571

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 571

Cys Arg Pro Val Cys Arg Ser Thr Tyr Cys
1 5 10

<210> 572

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 572

Cys Arg Pro Val Cys Ser Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 573

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 573

Cys Arg Pro Val Thr Cys Val Pro Arg Cys
1 5 10

<210> 574

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 574

Cys Arg Gln Ser Ser Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 575

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 575

Cys Arg Thr Thr Cys Phe His Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 576

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 576

Cys Arg Thr Thr Cys Phe Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 577

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 577

Cys Arg Thr Thr Cys Tyr Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 578

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 578

Cys Arg Thr Thr Tyr Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 579

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 579

Cys Arg Val Thr Cys Glu Pro Ser Pro Cys
1 5 10

<210> 580

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 580

Cys Arg Tyr Gly Cys Gly His Arg Gly Cys
1 5 10

<210> 581

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 581

Cys Ser Ala Pro Cys Val Ala Leu Leu Cys
1 5 10

<210> 582

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 582

Cys Ser Asp Asp Ser Gly Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 583

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 583

Cys Ser Glu Asp Ser Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 584

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 584

Cys Ser Glu Asp Ser Tyr Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 585

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 585

Cys Ser Glu Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 586

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 586

Cys Ser Glu Ser Ser Pro Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 587

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 587

Cys Ser Glu Ser Ser Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 588

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 588

Cys Ser Phe Asp Lys Ser Cys Arg Cys Gly
1 5 10

<210> 589

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 589

Cys Ser Gly Ala Ser Ser Leu Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 590

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 590

Cys Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 591

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 591

Cys Ser Gly Ala Ser Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 592

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 592

Cys Ser Gly Ala Ser Thr Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 593

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 593

Cys Ser Gly Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 594

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 594

Cys Ser Gly Gly Cys Gly Ser Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 595

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 595

Cys Ser Gly Ile Ser Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 596

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 596

Cys Ser Lys Asp Ser Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 597

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 597

Cys Ser Lys Gly Ala Cys Gly Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 598

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 598

Cys Ser Leu Ser Cys Gly Ser Arg Ser Cys
1 5 10

<210> 599

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 599

Cys Ser Gln Asp Leu Cys Gln Glu Thr Cys
1 5 10

<210> 600

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 600

Cys Ser Arg Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 601

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 601

Cys Ser Arg Leu Ser Ser Ala Cys Cys Gly
1 5 10

<210> 602

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 602

Cys Ser Ser Cys Gly Lys Gly Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 603

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 603

Cys Ser Ser Cys Gly Lys Arg Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 604

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 604

Cys Ser Ser Asp Lys Ser Cys Arg Cys Gly
1 5 10

<210> 605

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 605

Cys Ser Ser Gly Asn Phe Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 606

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 606

Cys Ser Ser Ser Gly Cys Gly Ser Phe Cys
1 5 10

<210> 607

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 607

Cys Ser Ser Ser Gly Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 608

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 608

Cys Ser Thr Pro Cys Tyr Gln Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 609

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 609

Cys Ser Thr Thr Cys Arg Thr Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 610

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 610

Cys Ser Trp Val Pro Ala Cys Ser Cys Thr
1 5 10

<210> 611

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 611

Cys Thr Phe Ser Pro Cys Gln Gln Ala Cys
1 5 10

<210> 612

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 612

Cys Thr Met Ser Val Cys Ser Ser Ala Cys
1 5 10

<210> 613

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 613

Cys Thr Arg Pro Ile Cys Glu Pro Cys Arg
1 5 10

<210> 614

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 614

Cys Thr Ser Ser Pro Cys Gln His Ala Cys
1 5 10

<210> 615

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 615

Cys Thr Ser Ser Pro Cys Gln Gln Ala Cys
1 5 10

<210> 616

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 616

Cys Thr Ser Ser Pro Cys Gln Gln Ser Cys
1 5 10

<210> 617

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 617

Cys Thr Ser Ser Ser Cys Gln Gln Ala Cys
1 5 10

<210> 618

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 618

Cys Val Ala Leu Leu Cys Arg Pro Leu Cys
1 5 10

<210> 619

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 619

Cys Val Ala Leu Val Cys Glu Pro Val Cys
1 5 10

<210> 620

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 620

Cys Val Phe Ser Ser Cys Asn Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 621

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 621

Cys Val Gly Phe Val Cys Gln Pro Met Cys
1 5 10

<210> 622

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 622

Cys Val Pro Arg Cys Thr Arg Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 623

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 623

Cys Val Pro Ser Pro Cys Gln Val Ala Cys
1 5 10

<210> 624

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 624

Cys Val Pro Ser Arg Cys Gln Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 625

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 625

Cys Val Pro Ser Ser Cys Gln Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 626

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 626

Cys Val Pro Val Cys Asn Lys Pro Val Cys
1 5 10

<210> 627

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 627

Cys Val Pro Val Cys Ser Lys Ser Val Cys
1 5 10

<210> 628

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 628

Cys Val Pro Val Arg Cys Lys Pro Val Cys
1 5 10

<210> 629

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 629

Cys Val Ser Leu Leu Cys Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 630

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 630

Cys Val Ser Leu Leu Cys Arg Pro Met Cys
1 5 10

<210> 631

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 631

Cys Val Ser Leu Leu Cys Arg Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 632

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 632

Cys Val Ser Leu Leu Cys Arg Pro Val Cys
1 5 10

<210> 633

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 633

Cys Val Ser Asn Pro Cys Gln Val Thr Cys
1 5 10

<210> 634

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 634

Cys Val Ser Arg Cys Tyr Arg Pro His Cys
1 5 10

<210> 635

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 635

Cys Val Ser Ser Cys Phe Arg Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 636

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 636

Cys	Val	Ser	Ser	Ile	Cys	Gln	Pro	Ile	Cys
1			5						10

<210> 637

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 637

Cys	Val	Ser	Ser	Pro	Cys	Gln	Pro	Thr	Cys
1			5						10

<210> 638

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 638

Cys	Val	Val	Ser	Cys	Thr	Pro	Pro	Ser	Cys
1			5						10

<210> 639

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 639

Cys	Val	Val	Ser	Cys	Thr	Pro	Pro	Thr	Cys
1			5						10

<210> 640

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 640

Cys	Tyr	Cys	Pro	Lys	Asn	Ser	Ile	Phe	Cys
1			5						10

<210> 641

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 641

Cys	Tyr	Glu	Pro	Cys	Leu	Pro	Arg	Gly	Cys
1			5						10

<210> 642

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 642

Cys	Tyr	Arg	Arg	Cys	Tyr	Ser	Ser	Cys	Tyr
1			5						10

<210> 643

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 643

Gly Cys Cys Gly Tyr Gly Gly Leu Gly Cys
1 5 10

<210> 644

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 644

Gly Cys Gly Gly Cys Gly Ser Gly Cys Ala
1 5 10

<210> 645

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 645

Gly Cys Gly Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 646

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 646

Gly Cys Gly Gly Cys Gly Ser Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 647

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 647

Gly Cys Gly Gly Cys Ser Ser Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 648

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 648

Gly Cys Gly Gly Ser Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 649

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 649

Gly Cys Gly Ser Gly Cys Ala Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 650

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 650

Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 651

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 651

Gly Cys Gly Ser Gly Cys Gly Gly Cys Ser
1 5 10

<210> 652

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 652

Gly Cys Gly Ser Ser Cys Gly Gly Cys Asp
1 5 10

<210> 653

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 653

Gly Cys Gly Ser Ser Cys Gly Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 654

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 654

Gly Cys Gly Ser Ser Cys Ser Gln Cys Ser
1 5 10

<210> 655

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 655

Gly Cys Gly Tyr Ser Ser Ser Cys Cys Gly
1 5 10

<210> 656

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 656

Gly Cys Lys Gly Gly Cys Gly Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 657

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 657

Gly Cys Ser Gly Cys Ser Gly Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 658

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 658

Ile Cys Ser Gly Ala Ser Ser Leu Cys Cys
1 5 10

<210> 659

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 659

Ile Cys Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 660

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 660

Met Cys Cys Asn Tyr Tyr Gly Asn Ser Cys
1 5 10

<210> 661

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 661

Met Cys Cys Asn Tyr Tyr Arg Asn Ser Cys
1 5 10

<210> 662

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 662

Met Cys Tyr Gly Tyr Gly Cys Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 663

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 663

Asn Cys Cys Ser Arg Asn Phe Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 664

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 664

Pro Cys Ser Leu Gln Glu Gly Cys Cys Arg
1 5 10

<210> 665

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 665

Pro Cys Ser Ser Gln Ser Ser Cys Cys Val
1 5 10

<210> 666

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 666

Ser Cys Cys Ala Pro Ala Ser Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 667

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 667

Ser Cys Cys Ala Pro Ala Ser Thr Cys Gln
1 5 10

<210> 668

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 668

Ser Cys Cys Ala Pro Thr Ser Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 669

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 669

Ser Cys Cys Gly Tyr Arg Pro Leu Cys Tyr
1 5 10

<210> 670

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 670

Ser Cys Cys Val Pro Ala Ser Ser Cys Gln
1 5 10

<210> 671

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 671

Ser	Cys	Cys	Val	Pro	Thr	Ser	Ser	Cys	Gln
1				5					10

<210> 672

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 672

Ser	Cys	Gly	Cys	Ser	Lys	Gly	Ala	Cys	Gly
1				5					10

<210> 673

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 673

Ser	Cys	Gly	Gly	Cys	Asp	Ser	Ser	Cys	Gly
1				5					10

<210> 674

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 674

Ser	Cys	Gly	Gly	Cys	Gly	Ser	Gly	Cys	Gly
1				5					10

<210> 675

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 675

Ser	Cys	Gly	Gly	Cys	Gly	Ser	Ser	Cys	Gly
1				5					10

<210> 676

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 676

Ser	Cys	Gly	Gly	Cys	Lys	Gly	Gly	Cys	Gly
1				5					10

<210> 677

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 677

Ser	Cys	Gly	Gly	Ser	Lys	Gly	Cys	Cys	Gly
1				5					10

<210> 678

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 678

Ser Cys Gly Ser Gly Cys Arg Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 679

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 679

Ser Cys Tyr Gly Cys Gly Tyr Gly Cys Ile
1 5 10

<210> 680

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 680

Thr Cys Cys Val Pro Val Pro Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 681

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 681

Thr Cys Ser Asp Asp Ser Gly Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 682

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 682

Thr Cys Ser Ser Glu Asp Ser Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 683

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 683

Thr Cys Ser Glu Asp Ser Tyr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 684

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 684

Thr Cys Ser Glu Ser Ser Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 685

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 685

Thr Cys Ser Glu Ser Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 686

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 686

Thr Cys Ser Lys Asp Ser Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 687

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 687

Thr Cys Ser Arg Leu Ser Ser Ala Cys Cys
1 5 10

<210> 688

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 688

Val Cys Cys Gln Pro Thr Pro Ile Cys Asp
1 5 10

<210> 689

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 689

Val Cys Ser Glu Asp Ser Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 690

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 690

Val Cys Ser Gly Ala Ser Ser Leu Cys Cys
1 5 10

<210> 691

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 691

Val Cys Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 692

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 692

Val Cys Ser Gly Ala Ser Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 693

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 693

Val Cys Ser Gly Ala Ser Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 694

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 694

Val Cys Ser Gly Asp Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 695

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 695

Val Cys Ser Gly Ile Ser Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 696

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 696

Tyr Cys Val Pro Ile Pro Ser Cys Cys Ala
1 5 10

<210> 697

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 697

Cys Ala Ser Ser Cys Cys Thr Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 698

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 698

Cys Cys Asp Asn Cys Pro Pro Pro Cys His
1 5 10

<210> 699

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 699

Cys Cys Glu Pro Cys Leu Pro Arg Gly Cys
1 5 10

<210> 700

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 700

Cys Cys Gly Ala Ala Ser Ser Cys Cys Arg
1 5 10

<210> 701

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 701

Cys Cys Gly Cys Gly Gly Ser Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 702

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 702

Cys Cys Gly Pro Ser Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 703

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 703

Cys Cys Gly Ser Gly Cys Gly Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 704

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 704

Cys Cys Lys Pro Tyr Cys Ser Gln Cys Ser
1 5 10

<210> 705

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 705

Cys Cys Met Pro Val Ser Ser Cys Cys Ala
1 5 10

<210> 706

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 706

Cys Cys Asn Tyr Tyr Arg Asn Cys Cys Gly
1 5 10

<210> 707

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 707

Cys Cys Pro Ser Cys Val Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 708

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 708

Cys Cys Pro Ser Tyr Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 709

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 709

Cys Cys Gln Pro Ile Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 710

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 710

Cys Cys Gln Pro Ile Cys Val Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 711

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 711

Cys Cys Gln Pro Thr Cys Leu Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 712

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 712

Cys Cys Gln Pro Thr Cys Leu Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 713

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 713

Cys Cys Gln Pro Thr Cys Val Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 714

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 714

Cys Cys Gln Pro Thr Cys Val Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 715

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 715

Cys Cys Gln Pro Tyr Cys His Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 716

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 716

Cys Cys Gln Gln Ser Ser Cys Val Ser Cys
1 5 10

<210> 717

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 717

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Phe Lys Pro Cys
1 5 10

<210> 718

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 718

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Ser Lys Pro Cys
1 5 10

<210> 719

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 719

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Tyr Lys Pro Cys
1 5 10

<210> 720

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 720

Cys Cys Gln Thr Ile Cys Arg Ser Thr Cys
1 5 10

<210> 721

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 721

Cys Cys Gln Thr Thr Cys His Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 722

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 722

Cys Cys Gln Thr Thr Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 723

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 723

Cys Cys Arg Val Pro Thr Cys Ser Cys Ser
1 5 10

<210> 724

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 724

Cys Cys Ser Pro Gly Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 725

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 725

Cys Cys Ser Ser Gly Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 726

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 726

Cys Cys Ser Ser Ser Cys Gly Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 727

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 727

Cys Cys Thr Gln Glu Gln Asn Cys Cys Glu
1 5 10

<210> 728

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 728

Cys Cys Val Pro Ile Pro Ser Cys Cys Ala
1 5 10

<210> 729

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 729

Cys Cys Val Pro Ile Ser Ser Cys Cys Ala
1 5 10

<210> 730

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 730

Cys Cys Val Pro Val Cys Tyr Gln Cys Lys
1 5 10

<210> 731

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 731

Cys Cys Val Pro Val Pro Ser Cys Cys Ala
1 5 10

<210> 732

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 732

Cys Cys Val Pro Val Pro Ser Cys Cys Val
1 5 10

<210> 733

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 733

Cys Cys Val Pro Val Ser Ser Cys Cys Ala
1 5 10

<210> 734

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 734

Cys Asp Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 735

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 735

Cys Asp Thr Cys Pro Pro Pro Cys Cys Lys
1 5 10

<210> 736

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 736

Cys Glu Pro Cys Arg Arg Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 737

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 737

Cys Glu Pro Ser Cys Cys Gln Pro Val Cys
1 5 10

<210> 738

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 738

Cys Glu Pro Ser Cys Cys Ser Ala Val Cys
1 5 10

<210> 739

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 739

Cys Glu Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 740

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 740

Cys Glu Thr Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 741

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 741

Cys Phe Ser Gly Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 742

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 742

Cys Gly Cys Ser Gln Ser Asn Cys Cys Lys
1 5 10

<210> 743

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 743

Cys Gly Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys Lys
1 5 10

<210> 744

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 744

Cys Gly Gly Cys Gly Gly Cys Gly Gly Cys
1 5 10

<210> 745

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 745

Cys Gly Gly Cys Gly Gly Gly Cys Cys Gly
1 5 10

<210> 746

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 746

Cys Gly Gly Cys Gly Ser Gly Cys Cys Val
1 5 10

<210> 747

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 747

Cys Gly Gly Cys Gly Ser Ser Cys Cys Val
1 5 10

<210> 748

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 748

Cys Gly Gly Gly Cys Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 749

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 749

Cys Gly Gly Ser Cys Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 750

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 750

Cys Gly Gln Ser Cys Cys Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 751

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 751

Cys Gly Gln Ser Cys Cys Arg Pro Val Cys
1 5 10

<210> 752

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 752

Cys Gly Ser Cys Gly Cys Ser Gln Cys Asn
1 5 10

<210> 753

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 753

Cys Gly Ser Cys Gly Cys Ser Gln Cys Ser
1 5 10

<210> 754

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 754

Cys Gly Ser Phe Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 755

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 755

Cys Gly Ser Gly Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 756

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 756

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gly Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 757

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 757

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Pro Cys Tyr
1 5 10

<210> 758

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 758

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 759

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 759

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 760

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 760

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 761

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 761

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Val Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 762

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 762

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 763

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 763

Cys Gly Ser Ser Cys Ser Gln Cys Ser Cys
1 5 10

<210> 764

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 764

Cys Gly Tyr Gly Ser Cys Cys Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 765

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 765

Cys His Pro Arg Cys Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 766

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 766

Cys His Pro Ser Cys Cys Glu Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 767

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 767

Cys His Pro Ser Cys Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 768

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 768

Cys His Pro Thr Cys Cys Gln Asn Thr Cys
1 5 10

<210> 769

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 769

Cys His Pro Thr Cys Cys Gln Thr Ile Cys
1 5 10

<210> 770

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 770

Cys His Pro Val Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 771

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 771

Cys His Pro Val Cys Lys Ser Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 772

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 772

Cys His Pro Val Cys Arg Ser Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 773

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 773

Cys Ile Ser Ser Cys Cys His Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 774

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 774

Cys Ile Ser Ser Cys Cys Lys Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 775

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 775

Cys Ile Ser Ser Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 776

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 776

Cys Ile Ser Ser Cys Thr Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 777

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 777

Cys Ile Ser Ser Ser Cys Cys Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 778

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 778

Cys Lys Ala Val Cys Cys Val Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 779

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 779

Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 780

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 780

Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ser Arg Cys
1 5 10

<210> 781

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 781

Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 782

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 782

Cys Lys Pro Cys Cys Ser Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 783

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 783

Cys Lys Pro Cys Ser Cys Phe Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 784

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 784

Cys Lys Pro Cys Ser Cys Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 785

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 785

Cys Lys Pro Cys Tyr Cys Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 786

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 786

Cys Lys Pro Ile Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 787

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 787

Cys Lys Pro Gln Cys Cys Gln Ser Val Cys
1 5 10

<210> 788

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 788

Cys Lys Pro Ser Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 789

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 789

Cys Lys Pro Val Cys Cys Ala Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 790

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 790

Cys Lys Pro Val Cys Cys Lys Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 791

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 791

Cys Lys Pro Val Cys Cys Lys Ser Ile Cys
1 5 10

<210> 792

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 792

Cys Lys Pro Val Cys Cys Leu Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 793

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 793

Cys Lys Pro Val Cys Cys Val Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 794

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 794

Cys Lys Pro Val Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 795

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 795

Cys Lys Pro Val Cys Cys Val Ser Thr Cys
1 5 10

<210> 796

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 796

Cys Lys Pro Tyr Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 797

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 797

Cys Lys Pro Tyr Cys Ser Gln Cys Ser Cys
1 5 10

<210> 798

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 798

Cys Lys Ser Asn Cys Cys Lys Pro Val Cys
1 5 10

<210> 799

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 799

Cys Lys Thr Val Cys Cys Lys Pro Val Cys
1 5 10

<210> 800

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 800

Cys Leu Pro Pro Cys Cys Val Val Ser Cys
1 5 10

<210> 801

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 801

Cys Leu Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 802

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 802

Cys Asn Pro Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 803

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 803

Cys Pro Glu Ser Cys Cys Glu Leu Pro Cys
1 5 10

<210> 804

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 804

Cys Pro Glu Ser Cys Cys Glu Pro His Cys
1 5 10

<210> 805

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 805

Cys Pro Glu Ser Cys Cys Glu Pro Pro Cys
1 5 10

<210> 806

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 806

Cys Pro Phe Ser Cys Pro Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 807

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 807

Cys Pro Gly Asp Cys Phe Thr Cys Cys Thr
1 5 10

<210> 808

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 808

Cys Pro Ser Cys Val Val Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 809

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 809

Cys Pro Ser Tyr Cys Val Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 810

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 810

Cys Pro Thr Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 811

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 811

Cys Gln Glu Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 812

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 812

Cys Gln His Ala Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 813

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 813

Cys Gln Asn Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 814

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 814

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 815

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 815

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Thr Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 816

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 816

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Thr Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 817

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 817

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Thr Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 818

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 818

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 819

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 819

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 820

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 820

Cys Gln Pro Cys Cys His Pro Thr Cys Tyr
1 5 10

<210> 821

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 821

Cys Gln Pro Cys Cys Arg Pro Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 822

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 822

Cys Gln Pro Ile Cys Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 823

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 823

Cys Gln Pro Ile Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 824

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 824

Cys Gln Pro Ile Cys Val Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 825

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 825

Cys Gln Pro Asn Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 826

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 826

Cys Gln Pro Arg Cys Cys Glu Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 827

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 827

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 828

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 828

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Ser Thr Pro Cys
1 5 10

<210> 829

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 829

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Ser Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 830

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 830

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Val Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 831

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 831

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 832

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 832

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 833

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 833

Cys Gln Pro Thr Cys Cys His Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 834

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 834

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 835

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 835

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Pro Arg Cys
1 5 10

<210> 836

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 836

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 837

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 837

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 838

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 838

Cys Gln Pro Thr Cys Leu Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 839

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 839

Cys Gln Pro Thr Cys Leu Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 840

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 840

Cys Gln Pro Thr Cys Val Ala Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 841

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 841

Cys Gln Pro Thr Cys Val Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 842

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 842

Cys Gln Pro Val Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 843

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 843

Cys Gln Pro Tyr Cys His Pro Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 844

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 844

Cys Gln Gln Ala Cys Cys Met Pro Val Cys
1 5 10

<210> 845

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 845

Cys Gln Gln Ala Cys Cys Val Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 846

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 846

Cys Gln Gln Ala Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 847

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 847

Cys Gln Gln Ser Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 848

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 848

Cys Gln Gln Ser Cys Cys Val Ser Val Cys
1 5 10

<210> 849

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 849

Cys Gln Ser Met Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 850

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 850

Cys Gln Ser Asn Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 851

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 851

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Cys Ser
1 5 10

<210> 852

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 852

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 853

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 853

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 854

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 854

Cys Gln Ser Ser Cys Phe Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 855

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 855

Cys Gln Ser Ser Cys Ser Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 856

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 856

Cys Gln Ser Val Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 857

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 857

Cys Gln Thr Ile Cys Arg Ser Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 858

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 858

Cys Gln Thr Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 859

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 859

Cys Gln Thr Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 860

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 860

Cys Arg Ala Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 861

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 861

Cys Arg Gly Cys Gly Pro Ser Cys Cys Ala
1 5 10

<210> 862

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 862

Cys Arg Pro Ala Cys Cys Glu Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 863

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 863

Cys Arg Pro Ala Cys Cys Gln Asn Thr Cys
1 5 10

<210> 864

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 864

Cys Arg Pro Cys Cys Trp Ala Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 865

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 865

Cys Arg Pro Ile Cys Arg Pro Ala Cys Cys
1 5 10

<210> 866

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 866

Cys Arg Pro Leu Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 867

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 867

Cys Arg Pro Gln Cys Cys Gln Ser Val Cys
1 5 10

<210> 868

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 868

Cys Arg Pro Gln Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 869

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 869

Cys Arg Pro Arg Cys Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 870

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 870

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Glu Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 871

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 871

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Glu Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 872

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 872

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 873

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 873

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Lys Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 874

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 874

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Met Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 875

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 875

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 876

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 876

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 877

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 877

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Val Ser Arg Cys
1 5 10

<210> 878

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 878

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 879

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 879

Cys Arg Pro Thr Cys Cys Glu Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 880

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 880

Cys Arg Pro Thr Cys Cys Gln Asn Thr Cys
1 5 10

<210> 881

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 881

Cys	Arg	Pro	Thr	Cys	Cys	Gln	Thr	Thr	Cys
1				5					10

<210> 882

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 882

Cys	Arg	Pro	Val	Cys	Cys	Asp	Pro	Cys	Ser
1				5					10

<210> 883

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 883

Cys	Arg	Pro	Val	Cys	Cys	Gln	Thr	Thr	Cys
1				5					10

<210> 884

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 884

Cys	Arg	Pro	Val	Cys	Gln	Pro	Ala	Cys	Cys
1				5					10

<210> 885

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 885

Cys	Arg	Pro	Val	Cys	Arg	Pro	Ala	Cys	Cys
1				5					10

<210> 886

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 886

Cys	Arg	Pro	Val	Cys	Arg	Pro	Thr	Cys	Cys
1				5					10

<210> 887

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 887

Cys	Arg	Pro	Val	Cys	Arg	Ser	Thr	Cys	Cys
1				5					10

<210> 888

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 888

Cys Arg Pro Tyr Cys Cys Glu Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 889

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 889

Cys Arg Arg Pro Val Cys Cys Asp Pro Cys
1 5 10

<210> 890

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 890

Cys Arg Ser Gln Cys Cys Gln Ser Val Cys
1 5 10

<210> 891

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 891

Cys Arg Thr Thr Cys Cys His Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 892

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 892

Cys Arg Thr Thr Cys Cys Gln Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 893

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 893

Cys Arg Thr Thr Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 894

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 894

Cys Arg Thr Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 895

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 895

Cys Arg Thr Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 896

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 896

Cys Ser Cys Ser Ser Cys Gly Ser Cys Ala
1 5 10

<210> 897

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 897

Cys Ser Cys Ser Ser Cys Gly Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 898

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 898

Cys Ser Cys Thr Ser Cys Gly Ser Cys Gly
1 5 10

<210> 899

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 899

Cys Ser Pro Ala Cys Gln Pro Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 900

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 900

Cys Ser Pro Gly Cys Gln Pro Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 901

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 901

Cys Ser Pro Ser Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 902

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 902

Cys Ser Gln Cys Ser Cys Tyr Lys Pro Cys
1 5 10

<210> 903

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 903

Cys Ser Gln Ser Asn Cys Cys Lys Pro Cys
1 5 10

<210> 904

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 904

Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Cys
1 5 10

<210> 905

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 905

Cys Ser Ser Gly Cys Gly Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 906

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 906

Cys Ser Ser Gly Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 907

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 907

Cys Ser Ser Gly Cys Gln Pro Ala Cys Cys
1 5 10

<210> 908

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 908

Cys Ser Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 909

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 909

Cys	Ser	Thr	Pro	Cys	Cys	Gln	Pro	Thr	Cys
1				5					10

<210> 910

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 910

Cys	Ser	Thr	Thr	Cys	Cys	Gln	Pro	Ile	Cys
1				5					10

<210> 911

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 911

Cys	Thr	Ala	Val	Val	Cys	Arg	Pro	Cys	Cys
1				5					10

<210> 912

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 912

Cys	Thr	Asp	Ser	Cys	Thr	Pro	Ser	Cys	Cys
1				5					10

<210> 913

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 913

Cys	Thr	Pro	Ser	Cys	Cys	Gln	Pro	Ala	Cys
1				5					10

<210> 914

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 914

Cys	Thr	Arg	Pro	Ile	Cys	Glu	Pro	Cys	Cys
1				5					10

<210> 915

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 915

Cys	Thr	Ser	Ser	Cys	Thr	Pro	Ser	Cys	Cys
1				5					10

<210> 916

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 916

Cys Val Pro Ala Cys Ser Cys Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 917

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 917

Cys Val Pro Ala Cys Ser Cys Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 918

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 918

Cys Val Pro Val Cys Cys Lys Pro Val Cys
1 5 10

<210> 919

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 919

Cys Val Pro Val Cys Cys Val Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 920

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 920

Cys Val Pro Val Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 921

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 921

Cys Val Ser Cys Val Ser Ser Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 922

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 922

Cys Val Ser Arg Cys Cys Arg Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 923

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 923

Cys	Val	Ser	Ser	Cys	Cys	Lys	Pro	Gln	Cys
1				5					10

<210> 924

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 924

Cys	Val	Ser	Ser	Cys	Cys	Gln	His	Ser	Cys
1				5					10

<210> 925

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 925

Cys	Val	Ser	Ser	Cys	Cys	Gln	Pro	Phe	Cys
1				5					10

<210> 926

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 926

Cys	Val	Ser	Ser	Cys	Cys	Gln	Pro	Ser	Cys
1				5					10

<210> 927

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 927

Cys	Val	Ser	Ser	Cys	Cys	Arg	Pro	Gln	Cys
1				5					10

<210> 928

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 928

Cys	Val	Ser	Thr	Cys	Cys	Arg	Pro	Thr	Cys
1				5					10

<210> 929

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 929

Cys	Val	Thr	Arg	Cys	Cys	Ser	Thr	Pro	Cys
1				5					10

<210> 930

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 930

Cys Val Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 931

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 931

Cys Val Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 932

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 932

Cys Val Tyr Ser Cys Cys Gln Pro Phe Cys
1 5 10

<210> 933

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 933

Cys Val Tyr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 934

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 934

Gly Cys Cys Gly Cys Ser Glu Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 935

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 935

Gly Cys Cys Gly Cys Ser Gly Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 936

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 936

Gly Cys Cys Gly Cys Ser Arg Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 937

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 937

Gly Cys Cys Arg Pro Ile Thr Cys Cys Pro
1 5 10

<210> 938

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 938

Gly Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Cys Ser
1 5 10

<210> 939

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 939

Gly Cys Gly Val Pro Val Cys Cys Cys Ser
1 5 10

<210> 940

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 940

Leu Cys Cys Pro Cys Gln Thr Thr Cys Ser
1 5 10

<210> 941

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 941

Pro Cys Cys Cys Leu Arg Pro Val Cys Gly
1 5 10

<210> 942

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 942

Pro Cys Cys Cys Arg Pro Val Thr Cys Gln
1 5 10

<210> 943

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 943

Pro Cys Cys Cys Val Arg Pro Val Cys Gly
1 5 10

<210> 944

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 944

Pro Cys Cys Ser Gln Ala Ser Cys Cys Val
1 5 10

<210> 945

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 945

Pro Cys Cys Ser Gln Ser Arg Cys Cys Val
1 5 10

<210> 946

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 946

Pro Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys Lys
1 5 10

<210> 947

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 947

Pro Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys Val
1 5 10

<210> 948

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 948

Pro Cys Cys Trp Ala Thr Thr Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 949

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 949

Gln Cys Ser Cys Cys Lys Pro Tyr Cys Ser
1 5 10

<210> 950

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 950

Arg Cys Tyr Val Pro Val Cys Cys Cys Lys
1 5 10

<210> 951

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 951

Ser Cys Cys Ala Pro Val Tyr Cys Cys Lys
1 5 10

<210> 952

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 952

Ser Cys Cys Ile Ser Ser Ser Cys Cys Pro
1 5 10

<210> 953

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 953

Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys Arg Cys Pro
1 5 10

<210> 954

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 954

Ser Cys Gly Cys Ser Gln Cys Ser Cys Tyr
1 5 10

<210> 955

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 955

Ser Cys Gly Leu Glu Asn Cys Cys Cys Pro
1 5 10

<210> 956

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 956

Val Cys Cys Gly Ala Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 957

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 957

Val Cys Cys Gly Asp Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 958

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 958

Cys Ala Ser Ser Cys Cys Thr Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 959

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 959

Cys Cys Cys Pro Ser Cys Val Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 960

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 960

Cys Cys Cys Pro Ser Tyr Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 961

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 961

Cys Cys Cys Ser Ser Gly Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 962

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 962

Cys Cys Asp Thr Cys Pro Pro Pro Cys Cys Lys
1 5 10

<210> 963

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 963

Cys Cys Glu Pro His Cys Cys Ala Leu Ser Cys
1 5 10

<210> 964

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 964

Cys Cys Glu Pro Pro Cys Cys Ala Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 965

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 965

Cys Cys Glu Pro Pro Cys Cys Ala Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 966

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 966

Cys Cys Glu Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 967

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 967

Cys Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gly Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 968

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 968

Cys Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 969

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 969

Cys Cys His Pro Arg Cys Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 970

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 970

Cys Cys His Pro Ser Cys Cys Glu Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 971

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 971

Cys Cys His Pro Ser Cys Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 972

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 972

Cys Cys His Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 973

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 973

Cys Cys His Pro Thr Cys Cys Gln Asn Thr Cys
1 5 10

<210> 974

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 974

Cys Cys His Pro Thr Cys Cys Gln Thr Ile Cys
1 5 10

<210> 975

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 975

Cys Cys Ile Ser Ser Cys Cys Lys Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 976

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 976

Cys Cys Ile Ser Ser Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 977

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 977

Cys Cys Ile Ser Ser Ser Cys Cys Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 978

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 978

Cys Cys Lys Ala Val Cys Cys Val Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 979

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 979

Cys Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 980

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 980

Cys Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ser Arg Cys
1 5 10

<210> 981

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 981

Cys Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 982

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 982

Cys Cys Lys Pro Cys Cys Ser Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 983

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 983

Cys Cys Lys Pro Cys Ser Cys Phe Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 984

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 984

Cys Cys Lys Pro Cys Ser Cys Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 985

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 985

Cys Cys Lys Pro Cys Tyr Cys Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 986

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 986

Cys Cys Lys Pro Ile Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 987

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 987

Cys Cys Lys Pro Gln Cys Cys Gln Ser Val Cys
1 5 10

<210> 988

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 988

Cys Cys Lys Pro Val Cys Cys Lys Pro Ile Cys
1 5 10

<210> 989

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 989

Cys Cys Lys Pro Tyr Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 990

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 990

Cys Cys Lys Pro Tyr Cys Ser Gln Cys Ser Cys
1 5 10

<210> 991

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 991

Cys Cys Met Pro Val Cys Cys Lys Pro Val Cys
1 5 10

<210> 992

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 992

Cys Cys Met Pro Val Cys Cys Lys Thr Val Cys
1 5 10

<210> 993

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 993

Cys	Cys	Met	Ser	Ser	Cys	Cys	Lys	Pro	Gln	Cys
1				5					10	

<210> 994

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 994

Cys	Cys	Asn	Pro	Cys	Cys	Ser	Gln	Ser	Ser	Cys
1				5					10	

<210> 995

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 995

Cys	Cys	Pro	Gly	Asp	Cys	Phe	Thr	Cys	Cys	Thr
1				5					10	

<210> 996

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 996

Cys	Cys	Pro	Ser	Cys	Val	Val	Ser	Ser	Cys	Cys
1				5					10	

<210> 997

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 997

Cys	Cys	Pro	Ser	Tyr	Cys	Val	Ser	Ser	Cys	Cys
1				5					10	

<210> 998

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 998

Cys	Cys	Gln	Asn	Thr	Cys	Cys	Arg	Thr	Thr	Cys
1				5					10	

<210> 999

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 999

Cys	Cys	Gln	Pro	Ala	Cys	Cys	Val	Ser	Ser	Cys
1				5					10	

<210> 1000

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1000

Cys Cys Gln Pro Cys Cys His Pro Thr Cys Tyr
1 5 10

<210> 1001

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1001

Cys Cys Gln Pro Cys Cys Arg Pro Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 1002

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1002

Cys Cys Gln Pro Ile Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1003

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1003

Cys Cys Gln Pro Ile Cys Val Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1004

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1004

Cys Cys Gln Pro Asn Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1005

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1005

Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys Glu Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 1006

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1006

Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys Arg Pro Ala Cys
1 5 10

<210> 1007

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1007

Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys Ser Thr Pro Cys
1 5 10

<210> 1008

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1008

Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys Ser Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1009

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1009

Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys Val Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1010

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1010

Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1011

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1011

Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys His Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1012

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1012

Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 1013

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1013

Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Pro Arg Cys
1 5 10

<210> 1014

<211> 11

<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1014
Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1           5           10

<210> 1015
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1015
Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Pro Thr Cys
1           5           10

<210> 1016
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1016
Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1           5           10

<210> 1017
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1017
Cys Cys Gln Pro Thr Cys Leu Ser Ser Cys Cys
1           5           10

<210> 1018
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1018
Cys Cys Gln Pro Thr Cys Leu Thr Ser Cys Cys
1           5           10

<210> 1019
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1019
Cys Cys Gln Pro Thr Cys Val Ala Ser Cys Cys
1           5           10

<210> 1020
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1020
Cys Cys Gln Pro Thr Cys Val Thr Ser Cys Cys
1           5           10

<210> 1021
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1021

Cys Cys Gln Pro Tyr Cys His Pro Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1022

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1022

Cys Cys Gln Ser Met Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 1023

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1023

Cys Cys Gln Ser Asn Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 1024

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1024

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Cys Ser
1 5 10

<210> 1025

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1025

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1026

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1026

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Tyr Cys
1 5 10

<210> 1027

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1027

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1028

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1028

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 1029

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1029

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Phe Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 1030

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1030

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Ser Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 1031

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1031

Cys Cys Gln Ser Ser Cys Tyr Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 1032

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1032

Cys Cys Gln Ser Val Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 1033

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1033

Cys Cys Gln Thr Ile Cys Arg Ser Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1034

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1034

Cys Cys Gln Thr Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1035

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1035

Cys Cys Gln Thr Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1036

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1036

Cys Cys Arg Pro Ala Cys Cys Glu Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1037

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1037

Cys Cys Arg Pro Ala Cys Cys Gln Asn Thr Cys
1 5 10

<210> 1038

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1038

Cys Cys Arg Pro Leu Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1039

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1039

Cys Cys Arg Pro Gln Cys Cys Gln Ser Val Cys
1 5 10

<210> 1040

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1040

Cys Cys Arg Pro Gln Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1041

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1041

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Glu Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1042

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1042

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Glu Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1043

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1043

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Gly Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1044

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1044

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Ile Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1045

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1045

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Lys Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 1046

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1046

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1047

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1047

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Val Ser Arg Cys
1 5 10

<210> 1048

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1048

Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1049

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1049

Cys Cys Arg Pro Thr Cys Cys Gln Asn Thr Cys
1 5 10

<210> 1050

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1050

Cys Cys Arg Pro Thr Cys Cys Gln Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1051

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1051

Cys Cys Arg Pro Val Cys Cys Asp Pro Cys Ser
1 5 10

<210> 1052

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1052

Cys Cys Arg Thr Thr Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 1053

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1053

Cys Cys Arg Thr Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1054

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1054

Cys Cys Arg Thr Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys
1 5 10

<210> 1055

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1055

Cys Cys Ser Cys Ser Ser Cys Gly Ser Cys Ala
1 5 10

<210> 1056

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1056

Cys Cys Ser Pro Gly Cys Gln Pro Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1057

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1057

Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Cys
1 5 10

<210> 1058

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1058

Cys Cys Ser Ser Gly Cys Gly Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 1059

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1059

Cys Cys Ser Ser Gly Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1060

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1060

Cys Cys Ser Thr Pro Cys Cys Gln Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 1061

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1061

Cys Cys Val Pro Ala Cys Ser Cys Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1062

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1062

Cys Cys Val Pro Ala Cys Ser Cys Thr Ser Cys
1 5 10

<210> 1063

<211> 11

<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1063
Cys Cys Val Pro Ile Cys Cys Lys Pro Ile Cys
1           5           10

<210> 1064
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1064
Cys Cys Val Pro Ile Cys Cys Lys Pro Val Cys
1           5           10

<210> 1065
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1065
Cys Cys Val Pro Val Cys Cys Lys Pro Ile Cys
1           5           10

<210> 1066
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1066
Cys Cys Val Pro Val Cys Cys Lys Pro Val Cys
1           5           10

<210> 1067
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1067
Cys Cys Val Pro Val Cys Cys Lys Ser Asn Cys
1           5           10

<210> 1068
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1068
Cys Cys Val Pro Val Cys Cys Lys Thr Val Cys
1           5           10

<210> 1069
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1069
Cys Cys Val Pro Val Cys Cys Ser Ser Ser Cys
1           5           10

<210> 1070
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1070

Cys Cys Val Pro Val Cys Cys Val Pro Val Cys
1 5 10

<210> 1071

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1071

Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys Lys Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 1072

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1072

Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln His Ser Cys
1 5 10

<210> 1073

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1073

Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1074

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1074

Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys Arg Pro Gln Cys
1 5 10

<210> 1075

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1075

Cys Cys Val Ser Thr Cys Cys Arg Pro Thr Cys
1 5 10

<210> 1076

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1076

Cys Cys Val Ser Val Cys Cys Lys Pro Val Cys
1 5 10

<210> 1077

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1077

Cys Asp Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1078

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1078

Cys Glu Pro Cys Cys Arg Pro Val Cys Cys Asp
1 5 10

<210> 1079

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1079

Cys Phe Lys Pro Cys Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1080

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1080

Cys Gly Asp Gly Cys Cys Cys Pro Ser Cys Tyr
1 5 10

<210> 1081

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1081

Cys Gly Gly Gly Cys Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1082

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1082

Cys Gly Gly Ser Cys Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1083

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1083

Cys Gly Leu Glu Asn Cys Cys Cys Pro Ser Cys
1 5 10

<210> 1084

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1084

Cys Gly Gln Ser Cys Cys Arg Pro Ala Cys Cys
1 5 10

<210> 1085

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1085

Cys Gly Gln Ser Cys Cys Arg Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1086

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1086

Cys Gly Ser Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys Asn
1 5 10

<210> 1087

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1087

Cys Gly Ser Cys Gly Cys Ser Gln Cys Asn Cys
1 5 10

<210> 1088

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1088

Cys Gly Ser Cys Gly Cys Ser Gln Cys Ser Cys
1 5 10

<210> 1089

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1089

Cys Gly Ser Gly Cys Cys Gly Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1090

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1090

Cys Gly Ser Gly Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1091

<211> 11

<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1091
Cys Gly Ser Asn Cys Cys Gln Pro Cys Cys Arg
1          5          10

<210> 1092
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1092
Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Pro Cys Cys His
1          5          10

<210> 1093
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1093
Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Pro Cys Cys Arg
1          5          10

<210> 1094
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1094
Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Pro Cys Tyr Cys
1          5          10

<210> 1095
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1095
Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1096
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1096
Cys Gly Ser Ser Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1097
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1097
Cys Gly Ser Ser Cys Cys Val Pro Ile Cys Cys
1          5          10

<210> 1098
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1098

Cys Gly Ser Ser Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1099

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1099

Cys Gly Ser Ser Cys Ser Gln Cys Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1100

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1100

Cys Gly Val Pro Val Cys Cys Cys Ser Cys Ser
1 5 10

<210> 1101

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1101

Cys His Pro Arg Cys Cys Ile Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1102

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1102

Cys His Pro Ser Cys Cys Glu Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1103

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1103

Cys His Pro Ser Cys Cys Ile Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1104

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1104

Cys His Pro Thr Cys Cys Gln Asn Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1105

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1105

Cys Ile Ser Ser Cys Cys His Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1106

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1106

Cys Ile Ser Ser Cys Cys Lys Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1107

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1107

Cys Ile Ser Ser Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1108

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1108

Cys Ile Ser Ser Ser Cys Cys Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1109

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1109

Cys Lys Pro Cys Cys Cys Ser Ser Gly Cys Gly
1 5 10

<210> 1110

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1110

Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ala Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1111

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1111

Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ser Arg Cys Cys
1 5 10

<210> 1112

<211> 11

<212> PRT


```

<213> Homo sapiens

<400> 1112
Cys Lys Pro Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1113
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1113
Cys Lys Pro Gln Cys Cys Gln Ser Met Cys Cys
1          5          10

<210> 1114
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1114
Cys Lys Pro Gln Cys Cys Gln Ser Val Cys Cys
1          5          10

<210> 1115
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1115
Cys Lys Pro Val Cys Cys Cys Val Pro Ala Cys
1          5          10

<210> 1116
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1116
Cys Lys Pro Val Cys Cys Lys Pro Ile Cys Cys
1          5          10

<210> 1117
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1117
Cys Lys Pro Val Cys Cys Met Pro Val Cys Cys
1          5          10

<210> 1118
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1118
Cys Lys Pro Val Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1          5          10

<210> 1119
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1119

Cys Lys Pro Val Cys Cys Val Ser Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1120

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1120

Cys Lys Pro Tyr Cys Ser Gln Cys Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1121

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1121

Cys Leu Pro Cys Cys Arg Pro Thr Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 1122

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1122

Cys Leu Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1123

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1123

Cys Met Ser Ser Cys Cys Lys Pro Gln Cys Cys
1 5 10

<210> 1124

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1124

Cys Asn Pro Cys Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1125

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1125

Cys Pro Ala Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 1126

<211> 11

<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1126
Cys Pro Glu Ser Cys Cys Glu Pro His Cys Cys
1          5          10

<210> 1127
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1127
Cys Pro Glu Ser Cys Cys Glu Pro Pro Cys Cys
1          5          10

<210> 1128
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1128
Cys Pro Ser Cys Cys Glu Ser Ser Cys Cys Arg
1          5          10

<210> 1129
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1129
Cys Pro Ser Cys Cys Gln Thr Thr Cys Cys Arg
1          5          10

<210> 1130
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1130
Cys Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys Arg
1          5          10

<210> 1131
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1131
Cys Gln Cys Ser Cys Cys Lys Pro Tyr Cys Ser
1          5          10

<210> 1132
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1132
Cys Gln Glu Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1133
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1133

Cys Gln Asn Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1134

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1134

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Thr Ala Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1135

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1135

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Thr Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1136

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1136

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Thr Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1137

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1137

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1138

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1138

Cys Gln Pro Ala Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1139

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1139

Cys Gln Pro Cys Cys His Pro Thr Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 1140

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1140

Cys Gln Pro Cys Cys Arg Pro Ala Cys Cys Glu
1 5 10

<210> 1141

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1141

Cys Gln Pro Cys Cys Arg Pro Ala Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 1142

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1142

Cys Gln Pro Cys Cys Arg Pro Thr Cys Cys Gln
1 5 10

<210> 1143

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1143

Cys Gln Pro Cys Tyr Cys Pro Ala Cys Cys Val
1 5 10

<210> 1144

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1144

Cys Gln Pro Ile Cys Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1145

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1145

Cys Gln Pro Arg Cys Cys Glu Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1146

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1146

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Glu Thr Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1147

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1147

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Arg Pro Ala Cys Cys
1 5 10

<210> 1148

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1148

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Val Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1149

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1149

Cys Gln Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1150

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1150

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Cys Pro Ser Tyr Cys
1 5 10

<210> 1151

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1151

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Gly Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1152

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1152

Cys Gln Pro Thr Cys Cys His Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1153

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1153

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1154

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1154

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1155

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1155

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Pro Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1156

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1156

Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1157

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1157

Cys Gln Gln Ala Cys Cys Met Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1158

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1158

Cys Gln Gln Ala Cys Cys Val Pro Ile Cys Cys
1 5 10

<210> 1159

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1159

Cys Gln Gln Ala Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1160

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1160

Cys Gln Gln Ser Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1161

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1161

Cys Gln Gln Ser Cys Cys Val Ser Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1162

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1162

Cys Gln Ser Asn Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1163

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1163

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Cys Pro Ala Ser Cys
1 5 10

<210> 1164

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1164

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Cys Cys Ser
1 5 10

<210> 1165

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1165

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Cys Ser Cys
1 5 10

<210> 1166

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1166

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Tyr Cys Cys
1 5 10

<210> 1167

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1167

Cys Gln Ser Ser Cys Cys Asn Pro Cys Cys Ser
1 5 10

<210> 1168

<211> 11

<212> PRT


```

<213> Homo sapiens

<400> 1168
Cys Gln Ser Ser Cys Cys Gln Ser Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1169
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1169
Cys Gln Ser Ser Cys Cys Val Pro Val Cys Cys
1          5          10

<210> 1170
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1170
Cys Gln Ser Ser Cys Phe Lys Pro Cys Cys Cys
1          5          10

<210> 1171
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1171
Cys Gln Ser Ser Cys Ser Lys Pro Cys Cys Cys
1          5          10

<210> 1172
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1172
Cys Gln Ser Ser Cys Tyr Lys Pro Cys Cys Cys
1          5          10

<210> 1173
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1173
Cys Gln Ser Val Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys
1          5          10

<210> 1174
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1174
Cys Gln Thr Thr Cys Cys Cys Pro Ser Cys Val
1          5          10

<210> 1175
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1175

Cys Gln Thr Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1176

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1176

Cys Gln Thr Thr Cys Cys Arg Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1177

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1177

Cys Arg Pro Ala Cys Cys Glu Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1178

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1178

Cys Arg Pro Ala Cys Cys Gln Asn Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1179

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1179

Cys Arg Pro Cys Cys Cys Leu Arg Pro Val Cys
1 5 10

<210> 1180

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1180

Cys Arg Pro Cys Cys Cys Val Arg Pro Val Cys
1 5 10

<210> 1181

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1181

Cys Arg Pro Cys Cys Trp Ala Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1182

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1182

Cys Arg Pro Leu Cys Cys Gln Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1183

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1183

Cys Arg Pro Gln Cys Cys Gln Ser Val Cys Cys
1 5 10

<210> 1184

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1184

Cys Arg Pro Gln Cys Cys Gln Thr Thr Cys Cys
1 5 10

<210> 1185

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1185

Cys Arg Pro Arg Cys Cys Ile Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1186

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1186

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Glu Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1187

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1187

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Ile Ser Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1188

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1188

Cys Arg Pro Ser Cys Cys Lys Pro Gln Cys Cys
1 5 10

<210> 1189

<211> 11

<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1189
Cys Arg Pro Ser Cys Cys Pro Ser Cys Cys Gln
1          5          10

<210> 1190
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1190
Cys Arg Pro Ser Cys Cys Gln Thr Thr Cys Cys
1          5          10

<210> 1191
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1191
Cys Arg Pro Ser Cys Cys Arg Pro Gln Cys Cys
1          5          10

<210> 1192
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1192
Cys Arg Pro Ser Cys Cys Val Ser Arg Cys Cys
1          5          10

<210> 1193
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1193
Cys Arg Pro Ser Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1194
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1194
Cys Arg Pro Thr Cys Cys Gln Asn Thr Cys Cys
1          5          10

<210> 1195
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1195
Cys Arg Pro Val Cys Cys Cys Glu Pro Thr Cys
1          5          10

<210> 1196
<211> 11
<212> PRT

```

```

<213> Homo sapiens

<400> 1196
Cys Arg Pro Val Cys Cys Cys Tyr Ser Cys Glu
1          5          10

<210> 1197
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1197
Cys Arg Thr Thr Cys Cys His Pro Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1198
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1198
Cys Arg Thr Thr Cys Cys Arg Pro Ser Cys Cys
1          5          10

<210> 1199
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1199
Cys Ser Cys Cys Lys Pro Tyr Cys Ser Gln Cys
1          5          10

<210> 1200
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1200
Cys Ser Lys Pro Cys Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1          5          10

<210> 1201
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1201
Cys Ser Pro Cys Cys Gln Pro Thr Cys Cys Arg
1          5          10

<210> 1202
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1202
Cys Ser Pro Cys Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln
1          5          10

<210> 1203
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1203

Cys Ser Gln Cys Ser Cys Cys Lys Pro Cys Tyr
1 5 10

<210> 1204

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1204

Cys Ser Gln Cys Ser Cys Tyr Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 1205

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1205

Cys Ser Gln Ser Asn Cys Cys Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 1206

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1206

Cys Ser Gln Ser Ser Cys Cys Lys Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 1207

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1207

Cys Ser Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1208

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1208

Cys Thr Pro Ser Cys Cys Gln Pro Ala Cys Cys
1 5 10

<210> 1209

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1209

Cys Val Ala Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1210

<211> 11

<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1210
Cys Val Pro Ile Cys Cys Cys Lys Pro Val Cys
1             5             10

<210> 1211
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1211
Cys Val Pro Ser Cys Cys Gln Pro Cys Cys His
1             5             10

<210> 1212
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1212
Cys Val Pro Val Cys Cys Cys Lys Pro Met Cys
1             5             10

<210> 1213
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1213
Cys Val Pro Val Cys Cys Cys Lys Pro Val Cys
1             5             10

<210> 1214
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1214
Cys Val Pro Val Cys Cys Lys Pro Val Cys Cys
1             5             10

<210> 1215
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1215
Cys Val Ser Ser Cys Cys Lys Pro Gln Cys Cys
1             5             10

<210> 1216
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1216
Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln His Ser Cys Cys
1             5             10

<210> 1217
<211> 11
<212> PRT

```

<213> Homo sapiens

<400> 1217

Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln Pro Cys Cys His
1 5 10

<210> 1218

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1218

Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln Pro Cys Cys Arg
1 5 10

<210> 1219

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1219

Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln Pro Phe Cys Cys
1 5 10

<210> 1220

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1220

Cys Val Ser Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1221

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1221

Cys Val Ser Ser Cys Cys Arg Pro Gln Cys Cys
1 5 10

<210> 1222

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1222

Cys Val Thr Arg Cys Cys Ser Thr Pro Cys Cys
1 5 10

<210> 1223

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1223

Cys Val Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ala Cys Cys
1 5 10

<210> 1224

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1224

Cys Val Thr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1225

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1225

Cys Val Tyr Ser Cys Cys Gln Pro Phe Cys Cys
1 5 10

<210> 1226

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1226

Cys Val Tyr Ser Cys Cys Gln Pro Ser Cys Cys
1 5 10

<210> 1227

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1227

Cys Tyr Cys Pro Ala Cys Cys Val Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1228

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1228

Cys Tyr Lys Pro Cys Cys Cys Gln Ser Ser Cys
1 5 10

<210> 1229

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1229

Cys Tyr Lys Pro Cys Cys Cys Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 1230

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1230

Met Cys Cys Cys Val Pro Ala Cys Ser Cys Ser
1 5 10

<210> 1231

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1231

Asn	Cys	Cys	Val	Pro	Val	Cys	Cys	Gln	Cys	Lys
1			5						10	

<210> 1232

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1232

Gln	Cys	Ser	Cys	Cys	Lys	Pro	Cys	Tyr	Cys	Ser
1			5						10	

<210> 1233

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1233

Gln	Cys	Ser	Cys	Tyr	Lys	Pro	Cys	Cys	Cys	Ser
1			5						10	

<210> 1234

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1234

Ser	Cys	Cys	Val	Pro	Ile	Cys	Cys	Gln	Cys	Lys
1			5						10	

<210> 1235

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1235

Ser	Cys	Cys	Val	Pro	Val	Cys	Cys	Gln	Cys	Lys
1			5						10	

<210> 1236

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1236

Ser	Cys	Gly	Cys	Ser	Gln	Cys	Asn	Cys	Cys	Lys
1			5						10	

<210> 1237

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1237

Ser	Cys	Gly	Cys	Ser	Gln	Cys	Ser	Cys	Cys	Lys
1			5						10	

<210> 1238

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1238

Val	Cys	Cys	Cys	Val	Pro	Ala	Cys	Ser	Cys	Ser
1				5					10	

<210> 1239

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1239

Val	Cys	Cys	Cys	Val	Pro	Ala	Cys	Ser	Cys	Thr
1				5					10	

REIVINDICACIONES

- 5 1. Composición peptídica para el tratamiento del pelo que comprende al menos un péptido con una longitud de secuencia de 6-12 aminoácidos, donde 2-5 de esos aminoácidos con cisteínas, y excipientes dermatológicamente adecuados,
 10 en donde los péptidos comprenden al menos una de las secuencias de la siguiente lista con grado de homología igual o mayor al 90%: SEQ ID NO: 75; SEQ ID NO: 412; SEQ ID NO: 1131 como un fortificante de pelo humano o de pelo animal.
2. Composición según la reivindicación previa en donde los péptidos comprenden al menos una de las secuencias de la siguiente lista: SEQ ID NO: 75; SEQ ID NO: 412; SEQ ID NO: 1131.
- 15 3. Composición según las reivindicaciones previas caracterizada por la concentración de péptido que varía entre el 0,001%-20% (p/p), y preferiblemente el 0,01-5% (p/p).
4. Composición según las reivindicaciones previas que comprende al menos uno de los excipientes seleccionados de la siguiente lista: tensioactivos, emulsionantes, conservantes, espesantes, polímeros orgánicos, humectantes, siliconas, aceites, fragancias, vitaminas, tampones, agentes antimicrobianos, agentes antibacterianos, agentes desinfectantes, o cualquier mezcla de los mismos.
- 20 5. Composición según las reivindicaciones previas que comprende al menos uno de los excipientes seleccionados de la siguiente lista: tensioactivo aniónico, tensioactivo anfótero, tensioactivo catiónico, tensioactivo no iónico, emulsionante, conservante, espesante, derivado de polímero natural, humectante, silicona, aceite orgánico, proteína, fragancia, vitamina, éster emoliente, alcanolamida, amina, tampón, ajustador de pH, sal, alcohol alifático, filtro de UV, óxido de amina, quelato, ácido graso, agente antimicrobiano/antibacteriano, material de PEG, polímero, agente antiestático, alcohol, o cualquier mezcla de los mismos.
- 25 6. Composición según las reivindicaciones previas que comprende al menos un tensioactivo seleccionado de la siguiente lista: tensioactivo aniónico, tensioactivo anfótero, tensioactivo catiónico, tensioactivo no iónico.
- 30 7. Composición según las reivindicaciones previas que comprende al menos un compuesto seleccionado de la siguiente lista: emulsionante, conservante, espesante, derivado de polímero natural, humectante, silicona, aceite orgánico, proteína, fragancia, vitamina, éster emoliente, alcanolamida, amina, tampón, ajustador de pH, sal, alcohol alifático, filtro de UV, óxido de amina, quelato, ácido graso, agente antimicrobiano, agente antibacteriano, material de PEG, polímero, agente antiestático, alcohol, o cualquier mezcla de los mismos.
- 35 8. Composición según cualquiera de las reivindicaciones previas que comprende fragancia, aceite o cualquier mezcla de los mismos.
9. Composición según cualquiera de las reivindicaciones previas que comprende un agente colorante/tinte unido al extremo N o C de los péptidos referidos.
- 40 10. Composición según cualquiera de las reivindicaciones previas para uso en medicina y/o veterinaria.
- 45 11. Composición según cualquiera de las reivindicaciones previas para uso en el tratamiento del pelo.
- 50 12. Composición según cualquiera de las reivindicaciones previas para el tratamiento de enfermedades del cuero cabelludo, en particular, irritación del cuero cabelludo, alopecia areata, liquen plano, foliculitis queloides del cuello, tricorrexis nodosa, tricotrofia, pili torti, tricorrexis invaginada, moniletrix, síndrome del cabello impenable.
- 55 13. Uso de la composición descrita en cualquiera de las reivindicaciones previas en cosmética.
14. Uso de la composición descrita en cualquiera de las reivindicaciones previas para uso como fortificante capilar de pelo humano o pelo animal.
- 60 15. Uso de la composición descrita en cualquiera de las reivindicaciones previas como agente para rizar o desrizar el pelo o como colorante del pelo.
- 65 16. Champú, loción, suero, crema, acondicionador, espuma, elixir, aceite, aerosol o mascarilla que comprende una composición descrita en cualquiera de las reivindicaciones previas.