(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년01월21일
(11) 등록번호 10-2353497
(24) 등록일자 2022년01월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/64 (2006.01) *A61K 38/08* (2019.01)
A61K 38/10 (2006.01) *A61Q 5/00* (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01) *A61Q 5/06* (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01) *C07K 7/08* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/645 (2013.01)
A61K 38/08 (2021.08)
(21) 출원번호 10-2016-7012294
(22) 출원일자(국제) 2014년10월16일
심사청구일자 2019년09월17일
(85) 번역문제출일자 2016년05월10일
(65) 공개번호 10-2016-0079802
(43) 공개일자 2016년07월06일
(86) 국제출원번호 PCT/IB2014/065375
(87) 국제공개번호 WO 2015/056216
국제공개일자 2015년04월23일
(30) 우선권주장
107244 2013년10월18일 포르투칼(PT)
(56) 선행기술조사문헌
WO2005049834 A1
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 10 항

(73) 특허권자
유니베르시다데 도 미노
포르투칼 브라가 4704-553 라르고 도 파소
(72) 발명자
카바코 파울로, 아루투루 마누엘
포루투칼, 브라가 피-4710-057, 캠퍼스 데 굴텔, 데파트멘토 데 엔젠하리아 바이오지카, 유니베르시다데 도 미노
프레이타스 데 크루즈, 셀리아
포르투칼, 피-4810-035 기마랑스, 롸 도 루개린호, 95
마세도 프란세스코 페난데스, 마가리다 마리아
포르투칼, 브라가 피-4700-089, 두메, 라르고 데 에스. 세바스티아오 엔22
(74) 대리인
최덕규

심사관 : 조혜진

(54) 발명의 명칭 **펩타이드 조성물 및 그 용도**

(57) 요 약

본 발명은 6 내지 12 아미노산의 서열 길이를 갖고, 이 아미노산의 2 내지 5는 동물 모발, 바람직하게는 인간 모발의 트리트먼트 및 화장품으로 사용되는 시스테인인 적어도 하나의 펩타이드를 포함한다. 모발 내의 이황화결합을 절단하거나 재형성함으로써 모발을 이완시키거나 곧게 펴는 다양한 미용법이 있다. 그러나, 현재 모발 미용을 위한 가장 효과적인 방법들은 유해한 화학 물질들을 사용한다. 따라서, 손상 없이 모발 섬유를 효율적으로 처리하는 방법이 지속적으로 개발되고 있다. 따라서, 본 발명은 모발 섬유 및 인체 건강에 유해하지 않고, 샴푸, 로션, 세럼, 크림, 컨디셔너, 폼, 엘릭시르제, 오일, 에어로졸 또는 마스크의 조성물의 용도에 따른 동물 및 인간 모발을 포함하는 모발 트리트먼트의 조성물을 제공하고자 한다.

(52) CPC특허분류
A61K 38/10 (2013.01)
A61Q 5/002 (2013.01)
A61Q 5/04 (2013.01)
A61Q 5/065 (2013.01)
C07K 7/06 (2013.01)
C07K 7/08 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
US20120052034 A1
US5028419 A
EP1705188 A
EP1705187 A
JP2005151849 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명 세 서

청구범위

청구항 1

모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물로서, 6 내지 12의 아미노산의 서열 길이를 갖는 최소한 하나의 펩타이드 및 피부과학적으로 적합한 부형제(excipients)를 포함하고, 상기 아미노산의 2 내지 5는 시스테인이며, 상기 펩타이드가 인간 모발 또는 동물 털의 모발 강화제로서 90% 이상의 상동수준(degree of homology)으로 다음의 목록의 서열 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물: SEQ.ID NO:75, SEQ.ID NO:412, SEQ.ID NO:1131.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서, 펩타이드 농도가 0.001% 내지 20%(w/w) 범위인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서, 다음의 목록으로부터 선택된 적어도 하나의 부형제를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물: 계면활성제, 유화제, 방부제, 증점제, 유기 중합체, 보습제, 실리콘, 윤활유, 향료, 비타민, 완충제, 항미생물제(antimicrobial agents), 항균제(antibacterial agents)또는 이들의 혼합물.

청구항 6

제5항에 있어서, 다음의 목록으로부터 선택된 적어도 하나의 부형제를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물: 음이온 계면활성제, 양쪽성 계면활성제, 양이온 계면활성제, 비이온 계면활성제, 유화제, 방부제, 증점제, 천연적으로 유도된 중합체, 습윤제, 실리콘, 유기오일, 단백질, 향료, 비타민, 에몰리언트 에스테르, 알칸올아미드, 아민, 완충액, pH 조절제, 염, 지방족 알코올, UV 필터, 산화 아민, 킬레이트, 지방산, 항미생물제, 항균제, PEG 변형 물질, 중합체, 대전방지제, 알코올 또는 이들의 혼합물.

청구항 7

제6항에 있어서, 다음의 목록으로부터 선택된 적어도 하나의 계면활성제를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물: 음이온 계면활성제, 양쪽성 계면활성제, 양이온 계면활성제, 비이온성 계면활성제, 유화제 또는 이들의 혼합물.

청구항 8

제7항에 있어서, 다음의 목록으로부터 선택된 적어도 하나의 화합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물: 유화제, 방부제, 증점제, 천연적으로 유도된 중합체, 습윤제, 실리콘, 유기오일, 단백질, 향료, 비타민, 에몰리언트 에스테르, 알칸올아미드, 아민, 완충액, pH 조절제, 염, 지방족 알코올, UV 필터, 산화아민, 킬레이트 지방산, 항미생물제, 항균제, PEG 변형 물질, 중합체, 대전방지제, 알코올 또는 이들의 혼합물.

청구항 9

제1항 또는 제4항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서, 향료, 오일 또는 이들의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 10

제9항에 있어서, 개시된 펩타이드의 N 또는 C 말단과 연결된 염료를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 11

제10항에 있어서, 두피 자극, 원형 탈모증, 편평태선, 목의 켈로이드 모낭염, 결절성열모증, 트리코디스트로피(tricodistrophy), 열전모, 대나무 모발(tricorrexis invaginata), 연주모증(monilethrix), 또는 엉킴모발 증후군인 머리 두피 질환의 예방 또는 개선 용도를 갖는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

제11항에 있어서, 모발 화장품, 인간 모발 또는 동물 털의 모발 강화제, 모발용 컬링제(hair curl agent), 모발용 스트레이트제(hair uncurl agent), 모발 염색제, 샴푸, 로션, 세럼, 크림, 컨디셔너, 폼, 엘릭시르제, 오일, 에어로졸, 또는 마스크로서 제제화되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 15

삭제

청구항 16

삭제

청구항 17

삭제

청구항 18

삭제

청구항 19

삭제

청구항 20

삭제

청구항 21

삭제

청구항 22

삭제

청구항 23

삭제

청구항 24

삭제

청구항 25

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 동물 모발, 특히 인간의 모발의 트리트먼트 및 모발 화장품 목적의 케라틴 및 케라틴 결합된 단백질에 기반하고, 2 내지 5개의 시스테인을 포함하는 적어도 하나의 펩타이드를 포함하는 조성물에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 인간 모발은 대부분의 다양한 세계 문화에서, 특히 여성 인구에게 중요한 사회적 역할을 한다. 따라서, 자연적인 질감과 같은 모발 특성을 개선시키고 변화하고 싶어하는 꾸준한 바람이 나타난다.

[0003] 같은 민족의 개인들뿐 아니라 다양한 인종 사이에는 모발의 길이, 굴기, 색깔 및 질감과 같은 모발 특성의 여러 가지 차이점들이 있다.

[0004] 모발은 약 65% 내지 95%의 단백질로 이루어진다. 나머지 구성성분은 수분, 지방, 자연 색소, 및 미량 원소를 포함한다. 인간 모발에 존재하는 단백질의 대부분은 케라틴 및 케라틴-결합(keratin-associated) 단백질에 해당한다.

[0005] 인간 모발 섬유질 구조는 외피(cuticle), 피질(cortex), 및 모수질(medulla)로 구성되어 있다. 외피는 모발의 무게의 약 15%이고, 시스테인의 높은 함량을 갖고, 스케일 시스템(system of scales)과 유사한 겹쳐지는 세포층으로 이루어진다. 이러한 구조는 모발에 보호 특성을 부여한다. 피질은 강도, 탄성 및 모발 색깔의 원인이 되는 모발의 중간 영역이다. 이는 여러 가지 세포 종류로 이루어지고 모발 중량의 약 80%를 차지한다. 모수질은 세포의 중앙부 기둥에 해당하고, 일부 모발에는 존재하지 않는다.

[0006] 케라틴 및 대부분의 케라틴-결합 단백질은 높은 유황 함량을 가지며, 시스테인 아미노산 내에 존재한다. 유황의 존재는 시스테인의 산화에 따라, 폴리펩타이드 체인의 아미노산 사이의 이황화 결합을 형성하게 하여, 모발 구조에 필수적이다. 이러한 결합은 모발의 구조 및 질감의 주된 원인이다.

[0007] 모발 내의 이황화결합을 절단하거나 재형성함으로써 모발을 이완시키거나 곧게 펴는 다양한 미용법이 있다. 그러나, 현재 모발 미용을 위한 가장 효과적인 방법들은 수산화나트륨, 수산화칼륨, 수산화리튬, 수산화구아니딘, 암모늄싸이오글리콜레이트 또는 황산나트륨과 같은 유해한 화학 물질들을 사용한다. 이러한 방법들은 두피 및 모발 섬유에 손상을 줄 수 있고, 인장 강도를 약하게 하고 감소시킨다. 또한 극독성 물질인 포름알데히드도 모발 변형 보정에 사용된다. 모발과 인체에 큰 손상을 주지 않는 다른 모발 트리트먼트는 보통 매우 비싸고, 시간이 많이 걸리고 또한 효율성이 낮다. 따라서, 손상 없이 모발 섬유를 효율적으로 처리하는 방법이 지속적으로 개발되고 있다.

[0008] 펩타이드, 단백질, 아미노산 및 그들의 유도체들도 개인 미용 제품, 즉 모발 컨디셔닝 및 강화에 사용된다. 예를 들어, 참고문헌 WO 00/23039는 중간 필라멘트 단백질, 즉 합성 케라틴을 포함하는 모발 트리트먼트용 조성물을 개시한다. 참고문헌 EP 0488242는 시스테인 및 그 염의 3 내지 10 중량%, 및 4 내지 20개의 탄소 원자를 포

함하고, 분자 내 3개 이상의 히드록실기를 포함하지만 알데히드 또는 케톤기를 포함하지 않는 다가 알코올 또는 당류를 함유하는 모발 케어 시약을 개시한다.

[0009] 다른 출원들이 각각 다른 종류의 화합물과 별개로 또는 동시에 단백질 및 아미노산을 사용하는 반면, 본 발명은 펩타이드를 사용한다는 점에 차이가 있다. 본 발명에서의 펩타이드는 모발 섬유 저항력을 향상시키기 위해 인간 모발 내부로 침투할 수 있다.

[0010] 참고문헌 WO 00/51556은 히스티딘, 리신, 메티오닌, 티로신, 프립토판 또는 시스테인으로부터 선택된 4개 이상의 별개의 아미노산을 포함하는 모발 관리 조성물을 개시한다. 이 특허는 염기서열을 언급하지 않고 필수적으로 히스티딘, 리신, 메티오닌, 티로신, 트립토판 또는 시스테인에 기초한 조성물을 제공하는 펩타이드를 설명하고 있다.

[0011] 참고문헌 PT 103484는 모발 특성을 강화하고 모발 손상을 복구하기 위하여, 소수성 결합 영역 및/또는 탄수화물을 사용하는 화장품 적용에 대하여 설명한다. 상기 사용된 결합 영역은 가수분해된 밀크 프로테인(hydrolyzed milk protein)으로, 생물학적 활성뿐만 아니라 인간 계면활성단백질 모형 및 합성 펩타이드이다. 본 발명은 계면활성 단백질 대신에 케라틴 단백질과 유사한 합성 펩타이드 서열의 획기적인 사용에 의해 차이가 나타난다. 뿐만 아니라, 본 발명은 소수성 결합 영역 및/또는 단백질에 의존하지 않으며, 다른 상호 작용, 즉 이황화결합에 의존한다.

[0012] 참고문헌 WO 00/64405에서는, 효소가 모발 관리를 위한 활성화 작용제로 사용된다. 참고문헌 WO 2012/13595는 효소 활성물질 및 단백질 가수분해 효소를 통하여, 특히 모발 케라틴의 이황화 결합의 역할을 하는 모발 형태 변화를 위한 화장품적 키트를 개시한다.

[0013] 최근의 참고문헌에는 모발 이황화 결합 수준의 역할을 포함하는 모발 관리에 대하여 개시되어 있다. 아래에 몇 가지 예를 강조 표시하였다.

[0014] 참고문헌 WO 97/11672는 이황화 결합을 절단하기 위하여 트리스(2-카르복시에틸)포스핀 (TCEP) 또는 다른 수용성 3차 포스핀을 사용하는 퍼머 머리 미용법을 개시하는데, 이 방법은 산성 환경에서 일어나는 반응이다. 참고문헌 US 5635170은 N-글리실-L-시스테인 및/또는 L-시스테인-글리신을 포함하는 케라틴 환원제에 기초한 퍼머 성형 조성물을 개시한다. 이 조성물의 pH 범위는 6.5 내지 9.0이다. 참고문헌 WO 2008/081348은 케라틴 환원제로서 N-알킬-2-메르캅토 1 내지 30% 사용을 통한 모발의 퍼머 조절을 위한 방법 및 조성물을 설명한다. 또한, 이 특허는 퍼머 모발을 조성을 위한 적어도 하나의 양이온 계면 활성제를 포함한다. 참고문헌 WO 2006/001536은 메르캅토카르복실산의 유도체를 포함하는 지속적인 모발 공정을 위한 물질을 개시하고, 이것은 pH 산 및 중성 범위에서 모발 케라틴 공정 및 환원을 가능하게 한다. 참고문헌 US 2010/027266은 5 내지 50 아미노산을 포함하고, 시스테인 또는 그 유도체를 포함하지 않는, 모발 트리트먼트를 위한 화장품 조성물을 개시한다. 따라서, 본 발명은 시스테인을 포함하고, 모발 섬유를 안정시키고 보호하는 이황화 결합 형성을 하게 하는, 특정한 아미노산 서열의 존재에 의해 차이가 나타난다.

[0015] Fernandes et al. (Fernandes, Lima, Loureiro, Gomes, & Cavaco-Paulo, 2012)의 이전 논문에서는, 조성물 내의 13 아미노산과 두 개의 시스테인을 포함하는 모발 케어 사용을 위한 펩타이드 서열의 독성 평가가 수행되었다. 그러나, 이 논문에서는 펩타이드 서열 내 시스테인의 비율이 모발의 저항력에 어떤 영향을 줄 것인지에 대해서는 언급되거나 제시되지 않았다. 또한, 이 논문에서는, 각 펩타이드 서열의 아미노산의 수가 6 내지 12이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0016] 따라서, 본 발명은 동물 및 인간 모발을 포함하는, 모발 섬유 및 인체 건강에 유해한 화학물질을 사용하지 않고, 본 분야에서 발견되는 문제점을 제시하지 않는 모발의 트리트먼트를 위한 조성물을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0017] 본 발명에 따른 조성물은, 장기적인 사용 후, 부드럽고, 반짝거리고, 손상되지 않은 질감 및 원하는 특성의 모

발을 제공한다. 특정한 숫자의 아미노산 및 시스테인의 펩타이드 조성물이 공동작용으로 모발에 강도, 강인성, 탄성에 대한 저항력을 제공하는 역할을 한다. 따라서, 본 발명의 조성물은 특히 모발 트리트먼트, 모발 염색, 모발 펌 등과 관련이 있다.

[0018] 본 발명은 6-12 아미노산 길이(즉 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 아미노산)의 적어도 하나의 펩타이드, 특히 인간 또는 동물의 모발을 위한, 시스테인과 일치하는 아미노산의 2-5, 바람직하게 아미노산의 2, 3, 4, 또는 5는 시스테인이고, 피부 과학적으로 적합한 부형제를 포함하고, 모발에 침투하여, 저항력을 증가시키고 손상을 감소시키는 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물에 대하여 개시한다.

[0019] 본 발명의 구체예에서, 개선된 결과를 위하여, 모발 케어를 위한 펩타이드 조성물의 펩타이드는 10-11 아미노산을 포함할 수 있다.

[0020] 모발 케어 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물의 구체예에서, 언급된 펩타이드는 또한 소수성 아미노산의 60%보다 높지 않고, 좋은 결과를 위하여 바람직하게는 41%보다 낮은 비율을 포함한다. 바람직하게, 조성물은 또한 다음의 목록에서 선택되는 적어도 하나의 소수성 아미노산을 포함한다: 페닐알라닌, 알라닌, 루신, 메티오닌, 이소루신, 트립토판, 프롤린, 팔린 또는 그들의 혼합물.

[0021] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물의 시스테인의 양은 펩타이드 서열의 아미노산 전체의 10 내지 50%, 바람직하게 20 내지 30%, 그리고 더 바람직하게는 25%일 것이다.

[0022] 본 발명의 상기 조성물의 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물의 펩타이드의 더 좋은 결과로, 펩타이드 서열이 90% 이상의 상동수준(degree of homology)으로 다음의 목록의 서열 중 적어도 하나를 포함할 수 있고: SEQ.ID No:1-SEQ.ID No:1239, 바람직하게는 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 100% 이거나 이보다 크다.

[0023] 본 발명의 한 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물의 펩타이드의 향상된 결과는 90% 이상의 상동수준으로 다음의 목록의 서열 중 적어도 하나를 포함할 수 있고: SEQ. ID NO:5, SEQ.ID NO:75; SEQ.ID NO:94; SEQ.ID NO:409; SEQ.ID NO:411; SEQ.ID NO:412; SEQ.ID NO:432; SEQ.ID NO:618; SEQ.ID NO:717; SEQ.ID NO:951; SEQ.ID NO:1088; SEQ.ID NO:1131; SEQ.ID NO:1149, 바람직하게는 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 100% 이거나 이보다 크다.

[0024] 본 발명의 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물의 펩타이드의 농도는 0.001 내지 20%(w/w) 사이로 다양할 수 있고, 바람직하게는 0.01 내지 5%(w/w)이다.

[0025] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록에서 선택되는 적어도 하나의 부형제를 포함할 수 있다: 계면활성제, 유화제, 방부제, 증점제, 유기 중합체, 보습제, 실리콘, 윤활유, 향료, 비타민, 완충제.

[0026] 본 발명의 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 음이온 계면활성제를 포함할 수 있다: 알킬벤젠 술폰산염, 암모늄 라우릴 설페이트, 암모늄 라우릴 설페이트, 암모늄 자일렌설포네이트, 소듐 C14-16 올레핀 설포네이트, 소듐 코코일 사코시네이트, 소듐 라우레스 설페이트, 소듐 라우릴 설페이트, 소듐 라우릴 설포아세테이트, 소듐 미레스 설페이트, 소듐 자일렌설포네이트, TEA-도데실벤젠설포네이트, 에틸 PEG-15 코카민 설페이트, 디옥틸 소듐 설포썩시네이트, 또는 이들의 혼합물.

[0027] 본 발명의 하나의 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 양쪽성 계면활성제를 포함할 수 있다: 코카마이도프로필 베타인, 코코 베타인, 코코암포아세테이트, 코코암포디프로피오네이트, 디소듐 코코암포디아세테이트, 라우로암포아세테이트, 소듐 코코일 아이세티오네이트, 또는 이들의 혼합물.

[0028] 본 발명의 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 양이온 계면활성제를 포함할 수 있다: 4기 암모늄 화합물, 베헨트리모늄 클로라이드, 베헨트리모늄 메토설페이트, 염화벤잘코늄, 염화 베트리모늄, 염화 빈나미도프로필트리모늄, 염화 코코트리모늄, 염화 디세틸디모늄, 염화 디코코디모늄, 염화 디메틸암모늄 디하이드로제네이티드 탈로우, 염화 트리메틸암모늄 디하이드로제네이티드 팜, 염화 라우트리모늄, 쿼터늄-15, 쿼터늄 18 벤토나이트, 쿼터늄-22 헥토나이트, 염화 스테아랄코늄, 염화 탈로우트리모늄, 염화 트리세틸디모늄, 또는 이들의 혼합물.

[0029] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 비이온 계면활성제를 포함할 수 있다: 데실 글루코사이드, 라우레스-10(라우릴 에테르 10), 라우레스

-23, 라우레스-4, PEG-10 소르비탄 라우레이트, 폴리소르베이트-(20, 21, 40, 60, 61, 65, 80, 81), PPG-1 트리데세스-6, 소르비톨, 스테아레스-(2, 10, 15, 20), C11-21 파레스-(3-30), C12-20 산 PEG-8 에스테르, 또는 그들의 혼합물.

[0030] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 유화제를 포함할 수 있다: 카프릴/카프릭/디글리세릴 숙신산, C10-15파레스-인산염, C14-16 글리콜 팔미테이트, C18-20 글리콜 이소스테아레이트, 스테아레스-(4-60), 코카미도프로필 라우릴 에테르, 데세스-(3-10), DIPA-하이드로제네이티드 코코에이트, 디펜타에리트리틸 하이드록시스테아레이트, 디펜타에리스리틸 하이드록이소스테아레이트, 디펜타에리스리틸 헥사카프레이트/카프릴레이트, 도독시놀-(5,6,7,9,12), 노녹시놀-(1-35), 옥토시놀-(1-70), 옥틸도데세스-(2,5,16,20,25), 팜 핵유 글리세라이드, 또는 그들의 혼합물.

[0031] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 방부제를 포함할 수 있다: 부틸 파라벤, 디아졸리디닐 요소, DMDM 하이단토인, 에틸 파라벤, 이미다졸리디닐 요소, 요오드프로피닐 부틸카바마이트, 이소부틸 파라벤, 메틸 파라벤, 메틸클로로이소치아졸리논, 메틸이소치아졸리논, 페녹시에탄올, 프로필 파라벤, 벤조산 나트륨, 또는 그들의 혼합물.

[0032] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 증점제를 포함할 수 있다: 알루미늄 스테아레이트/이소스테아레이트/미리스트산염/라우린산염/팔미트산염, 글라이콜디스테아레이트, 경화 피마자유, 경화 피마자유 하이드록시스테아레이트, 경화 피마자유 이소스테아레이트, 경화 피마자유 스테아레이트, 경화 피마자 PEG-8 에스테르, PEG-150 디스테아레이트, 또는 그들의 혼합물.

[0033] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 천연적으로 유도된 중합체를 포함할 수 있다: 카복시메틸 히드록시에틸 셀룰로오스, 카복시메틸 히드록시에틸 구아, 셀룰로오스, 에틸셀룰로오스, 하이드록시부틸 메틸셀룰로오스, 하이드록시에틸셀룰로오스, 하이드록시메틸셀룰로오스, 라우릴 폴리글루코오스, 또는 그들의 혼합물.

[0034] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 보습제를 포함할 수 있다: 1,2,6 헥산트리올, 디프로필렌글라이콜, 글리세린, 헥실렌글라이콜, 판테놀, 피탄트리올, 프로필렌 글리콜, 나트륨 PCA, 솔비톨, 트리에틸렌 글리콜, 폴리글리세릴 솔비톨, 포도당, 과당, 폴리덱스트로오스, 칼륨 PCA, 경화 벌꿀, 히알루론산, 이노시톨, 헥산디올 밀랍, 헥산트리올 밀랍, 가수분해 엘라스틴, 가수분해 콜라겐, 가수분해 견섬유, 가수분해 케라틴, 에리스리톨, 카프릴 글리콜, 이소세테스-(3-10, 20, 30), 이소라우레스-(3-10, 20, 30), 라네스-(5-50), 라우레스-(1-30), 스테아레스-(4-20), 트리데세스-(5-50), 또는 그들의 혼합물.

[0035] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 양이온성 중합체를 포함할 수 있다: 폴리쿼터늄-10, 폴리쿼터늄-7, 폴리쿼터늄-11m 구아 하이드록시프로필트리모늄 클로라이드, 또는 그들의 혼합물

[0036] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 실리콘을 포함할 수 있다: 아모디메티콘, 아모디메티콘, 트리데세스-12, 세트리모늄, 염화물 혼합물, 베헤녹시, 제한적으로 디메티콘, 세테아릴 메티콘, 세틸 디메티콘, 사이클로메티콘, 사이클로펜타실록산, 디메티콘, 디메티콘 코폴리올, 디메티콘 코폴리올, 디메티콘올, 하이드롤라이즈 밀단백질 하이드록시프로필 폴리실록산, 제한적으로 스테아록시 디메티콘, 스테아릴 디메티콘, 트리메틸실리라모디메티콘, 라우릴 메티콘 코폴리올, 또는 그들의 혼합물.

[0037] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 유기오일을 포함할 수 있다: 미네랄 오일, 파라핀, 바세린, 또는 그들의 혼합물.

[0038] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 단백질을 포함할 수 있다: 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 카제인, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 콜라겐, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 헤어 케라틴, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 케라틴, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 쌀 단백질, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 실크, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 콩 단백질, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 밀 단백질, 코코디모늄 하이드록시프로필 하이드롤라이즈드 실크 아미노산, 코코일 하이드롤라이즈드 콜라겐, 코코일 하이드롤라이즈드 케라틴, 하이드롤라이즈드 케라틴, 하

이드롤라이즈드 귀리 가루, 하이드롤라이즈드 실크, 하이드롤라이즈드 실크 단백질, 하이드롤라이즈드 콩 단백질, 하이드롤라이즈드 실크 밀 단백질, 하이드롤라이즈드 밀 단백질, 케라틴, 코코일 하이드롤라이즈드 콜라겐, TEA-코코일 하이드롤라이즈드 콜라겐, TEA-코코일 하이드롤라이즈드 콩 단백질, 또는 그들의 혼합물.

[0039] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 비타민을 포함할 수 있다: 레티놀, 레티닐 팔미테이트 토코페롤 아세테이트, 또는 그들의 혼합물.

[0040] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 에몰리언트 에스테르를 포함할 수 있다: 부틸 미리스트산염, 부틸 스테아레이트, C12-15 알킬 벤조산염, 카프릴릭/카프릭 트리글리세라이드, 세틸 옥타노에이트, 세틸 스테아레이트, 세티아릴 스테아레이드, 데실 올리에이트, 디메틸 라우라민 이소스테아레이트, 글리세릴 스테아레이트, 글리세릴 아디페이트, 글리세릴 아라치데이트, 글리세릴 아라치도네이트, 글리세릴 베헤네이트, 글리세릴 카프레이트, 글리세릴 카프릴레이트, 글리세릴 카프릴레이트/카프레이트, 글리세릴 시트레이트/락테이트/리놀레이트/올레이트, 글리세릴 코코에이트, 글리세릴 디아라치데이트, 글리세릴 디베헤네이트, 글리세릴 디에루케이트, 글리세릴 디하이드록시스테아레이트, 글리세릴 디이소팔미테이트, 글리세릴 디이소스테아레이트, 글리세릴 디라우레이트, 글리세릴 디리놀레이트, 글리세릴 디미리스테이트, 글리세릴 디올레이트, 글리세릴 디팔미테이트, 글리세릴 디팔미톨레이트, 글리세릴 디리치놀레이트, 글리세릴 디스테아레이트, 글리세릴 에루케이트, 글리콜 스테아레이트, 이소세틸 스테아레이트, 이소프로필 미리스테이트, 이소프로필 팔미테이트, 이소프로필 스테아레이트, 이소스테아릴 스테아레이트, 옥틸 팔미테이트, 옥틸 스테아레이트, 프로필렌 글리콜 디카필레이트/디카프레이트, 소르비탄 벤조산염, 소르비탄 카필레이트, 소르비탄 이소스테아레이트, 소르비탄 라우레이트, 소르비탄 트리스테아레이트, 스테아릴 스테아레이트, 토코페롤 리놀레이트, 또는 그들의 혼합물.

[0041] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 알카놀아미드를 포함할 수 있다: 아세타미드 MEA, 코카미드 DEA, 코카미드 MEA, 락타미드 MEA, 라우라미드 DEA, 라우라미드 DEA, 프로필렌 글리콜, 라우라미드 MEA, 레시틴아미드 DEA, 리놀레아미드 DEA, 리놀레아미드 MEA, 리놀레아미드 MIPA, 미리스트아미드 DEA, 미리스트아미드 MEA, 미리스트아미드 MIPA, 올레아마이드 DEA, 올레아마이드 DEA, 올레아마이드 MEA, 올레아마이드 MIPA, 소이아마이드 DEA, 스테아라마이드 MEA, 또는 그들의 혼합물.

[0042] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 아민을 포함할 수 있다: 베헨트아미도프로필 디메틸아민, 코카미도프로필 디메틸아민, 코카미도프로필 디메틸아민, 이소스테아라미도프로필 디메틸아민, 라우라미도프로필 디메틸아민, 미리스트아미도프로필 디메틸아민, 올레아미도프로필 디메틸아민, 팔미타미도프로필 디메틸아민, 스테아라미도프로필 디메틸아민, 탈라미도프로필 디메틸아민, 또는 그들의 혼합물.

[0043] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 pH 조절제를 포함할 수 있다: 아스코르브산, 시트르산, 수산화나트륨, 트리에탄올아민, 또는 그들의 혼합물.

[0044] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 염을 포함할 수 있다: 염화 칼슘, 염화 마그네슘, 황산 마그네슘, 염화 칼륨, 황산 글리콜 칼륨, 염화 나트륨, 또는 그들의 혼합물.

[0045] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 지방족 알코올을 포함할 수 있다: 베헤닐 알코올, 세테아릴 알코올, 세틸 알코올, 이소세틸 알코올, 이소스테아릴 알코올, 라우릴 알코올, 미리스틸 알코올, 스테아릴 알코올, C30-50 알코올, 라놀린 알코올, 또는 그들의 혼합물.

[0046] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 UV 필터/자외선차단제를 포함할 수 있다: 벤조페논-(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 또는 10), 벤조페논-4, 벤질 살리실산염, 벤질리덴 캄퍼 설폰산, 보넬론, 에틸 신나메이트, 에틸헥실 메톡시신나메이트(옥틸 메톡시신나메이트), 옥토시놀-40, 옥토시놀-20, 옥틸 메톡시신나메이트, 옥틸 살리실레이트, 옥시벤존, 페닐 케톤, PEG-25 PABA, 폴리아크릴아미도메틸 벤질리덴 캠퍼, 또는 그들의 화합물.

[0047] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 천연 오일을 포함할 수 있다: 코코넛 오일, 호호바 오일, 올리브 오일, 팜 오일, 홍화씨 오일, 참깨

씨 오일, 시어 버터, 스위트 아몬드 오일, 밀 배아 오일, 또는 그들의 화합물.

[0048] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 산화 아민을 포함할 수 있다: 산화 코카민, 산화 라우라민, 또는 그들의 화합물.

[0049] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 킬레이트를 포함할 수 있다: 디이소프로필 옥살레이트, 디소듐 EDTA, 디소듐 EDTA-구리, HEDTA, 옥살산, 시트르산 칼륨, 시트르산 나트륨, 옥살산 나트륨, TEA-EDTA, 테트라나트륨 EDTA, 트리나트륨 EDTA, 트리나트륨 HEDTA, 또는 그들의 화합물.

[0050] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 지방산을 포함할 수 있다: 아리치돈산, 카프르산, 코코넛 지방산, 라우르산, 리놀레산, 리놀렌산, 미리스트산, 팔미트산, 판토텐산, 스테아르산, 카프로산, 카프리레스-(4,6,9) 카복실산, 이소스테아르산, 또는 그들의 혼합물.

[0051] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 항균제 또는 항미생물제를 포함할 수 있다: 글리옥살, 트리클로산, 또는 그들의 혼합물.

[0052] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 PEG-변형 물질을 포함할 수 있다: PEG-150 펜타에리터틸 테트라스테아레이트, PEG-(-2, -3, -4, -6, -8, -12, -20, -32, -50, -150, -175) 디스테아레이트, PEG-10 파마자 오일, PEG-10 코카민, PEG-10 코코에이트, PEG-10 코코넛 오일 에스테르, PEG-10 글리세릴 올레이트, PEG-10 글리세릴 피스바 탈레이트, PEG-10 글리세릴 스테아레이트, PEG-10 하이드로제네이티드 라놀린, PEG-10 하이드로제네이티드 탈로우 아민, PEG-10 이소라우릴 티오에테르, PEG-10 이소스테아레이트, PEG-10 라놀레이트, PEG-10 라놀린, PEG-10 라우레이트, PEG-10 올레이트, PEG-10 올리브 글리세라이드, PEG-10 폴리글리세릴-2 라우레이트, PEG-10 프로필렌 글리콜, PEG-10 소르비탄 라우레이트, PEG-10 소야 스테롤, PEG-10 소야민, PEG-10 스테아라민, PEG-10 스테아레이트, PEG-10 스테아릴 벤조늄 클로라이드, PEG-10 탈레이트, PEG-10 탈로우 아미노프로필아민, PEG-100, PEG-100 피마자 오일, PEG-100 하이드로제네이티드 피마자 오일, PEG-100 라놀린, PEG-100 스테아레이트, PEG-40 하이드로제네이티드 피마자유, PEG-60, PEG-55 프로필렌 글리콜 디스테아레이트, 또는 그들의 혼합물.

[0053] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 중합체를 포함할 수 있다: 카보머, 도데칸디오산/세테아릴 알코올/글리콜 공중합체, 하이드로제네이티드 C6-14 올레핀 중합체, 하이드로제네이티드 에틸렌/프로필렌/스티렌 공중합체: 폴리아크릴산, 폴리메틸 메타크릴산염: 중합체, 폴리비닐 아세테이트, 폴리비닐 알코올, PPG, PPG-25-라우레스-25, PPG-5 펜타에리트리틸 에테르, PPG-75-PEG-300-헥실렌 글리콜, 폴리비닐피롤리돈, PVP/VA (폴리비닐피롤리돈/비닐 아세테이트 공중합체), 나트륨 카보머, TEA-카보머, 폴록사머 (100-407), 폴록사민, 폴리아크릴아미도메틸프로판 설포닉산, 폴리에틸렌 테레프탈레이트, 또는 그들의 혼합물.

[0054] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 대전 방지제를 포함할 수 있다: 아프리코타미도프로필 에틸디모늄 에토설페이트, 아프리코타미도프로필 에틸디모늄 락테이트, 코카미도프로필 에틸디모늄 에토설페이트, 코카미도프로필 에틸디모늄 락테이트, 라우라미도프로필 에틸디모늄 에토설페이트, 라우라미도프로필 에틸디모늄 락테이트, 리놀레아미도프로필 에틸디모늄 에토설페이트, 리놀레아미도프로필 에틸디모늄 락테이트, 미리스트아미도프로필 에틸디모늄 에토설페이트, 미리스트아미도프로필 에틸디모늄 락테이트, 올레아미도프로필 에틸디모늄 에토설페이트, 올레아미도프로필 에틸디모늄 락테이트, 스테아라미도프로필 에틸디모늄 에토설페이트, 스테아라미도프로필 에틸디모늄 락테이트, 또는 그들의 혼합물.

[0055] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 다음의 목록으로부터 선택되는 적어도 하나의 알코올을 포함할 수 있다: SD 알코올 40, 하마메리스, 이소프로판올, 또는 그들의 혼합물.

[0056] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 향료, 오일, 또는 그들의 혼합물을 포함할 수 있다.

[0057] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 의학적, 수의학 및/또는 모발 화장품적으로, 바람직하게 모발의 트리트먼트를 위하여, 주로 동물 또는 인간에게, 특히 두피 자극, 원형 탈모증, 편평태선, 목의 켈로이드 모낭염, 결절성열모증, 트리코디스트로피(tricodistrophy), 열전모, 대나무 모발(tricorrexis invaginata), 연주모증(monilethrix), 엉킴모발 증후군과 같은 두피 질환 치료를 위하여 사용될

수 있다.

[0058] 본 발명의 또 다른 구체예에서, 상기 조성물은 연관 펩타이드의 N 또는 C-말단과 연결된 염료를 포함할 수 있다.

[0059] 본 발명의 또 다른 구체예는 모발 염색을 위한 상기 설명된 조성물의 용도이다.

[0060] 상기 구체예의 다른 측면은 모발 강화제 또는 펌 및/또는 곱슬 모발 고정제로서 상기 설명된 조성물의 용도이다.

[0061] 본 발명에 나타난 조성물을 포함하는 샴푸, 로션, 세럼, 크림, 컨디셔너, 거품, 엘릭시르제, 오일, 에어로졸, 또는 마스크가 본 출원에 개시된다.

발명의 효과

[0062] 본 출원은 모발 트리트먼트를 위한 조성물 전체적으로 또는 부분적으로, 2 내지 5 시스테인 잔기, 바람직하게는 3 내지 5 시스테인 잔기를 갖는 케라틴, 모발의 트리트먼트 및 모발 화장품을 위하여, 바람직하게는 인간의 모발, 화학적으로 미리 처리됐거나 아닌 것의 케라틴 결합된 단백질에 기초한 하나 이상의 6 내지 12 아미노산 잔기의 펩타이드 서열을 포함한다. 따라서, 소수성 아미노산의 비율과 결합한 펩타이드 서열 내의 시스테인의 존재(10%보다 높은, 바람직하게는 15%보다 높은)가 펩타이드가 모발 고정을 지속시킬 수 있고, 탄성 및 강도와 같은 인간 모발 특성을 향상시킬 수 있게 한다.

[0063] 놀랍게도, 상기 설명한 펩타이드가 2 내지 5 시스테인, 바람직하게는 3 내지 5 시스테인을 포함하는 펩타이드 조성물은 펩타이드의 침투를 가능하게 하여 모발 특성을 강화시킨다. 따라서, 상기 설명한 2 내지 5 시스테인을 포함하는 펩타이드는 모발에 침투하여 모발 특성을 향상 및 변화시킬 뿐만 아니라 탄성, 저항력, 모발 손상 감소와 같은 모발 특성을 높인다.

[0064] 본 발명에 나타난 펩타이드 조성물은 놀랍게도 탄성, 강도 및 외형, 손상된 케라틴성 섬유 회복과 같은, 모발의 특성 및 성질을 높이고 향상시킨다. 따라서, 제제의 높은 시스테인 함량은 모발을 말거나 푸는 것과 같은, 특성을 향상 및/또는 변화시키기 위하여 사용된다. 펩타이드 서열은 또한 결과 향상을 위하여, 바람직하게 소수성 아미노산의 비율이 60%를 초과하지 않을 수 있다. 소수성 아미노산의 예는 페닐알라닌, 알라닌, 루신, 메티오닌, 이소루신, 트립토판, 프롤린, 팔린 등이 있다.

[0065] 본 발명의 맥락에서, 펩타이드 조성물은 또한 모발, 특히 인간의 모발에 적용될 수 있고, 수용액 또는 기존의 샴푸 또는 컨디셔너에 제한되지는 않는다. 또한 이는 연속 헹굼과 함께 또는 연속 헹굼 없이, 로션, 폼, 스프레이, 젤, 마스크 및 적용 제제로 사용될 수 있다.

[0066] 사용되는 펩타이드의 농도는 모발의 컨디션, 모발 케어 제품의 원료 및 제형과 같은 여러 가지 특성에 따라 결정된다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0067] 발명의 구체적인 내용 및 특정예는 본 발명의 바람직한 구체예를 나타내며 단지 예시로 제공되는 것이다. 본 발명은 서술된 구체예에 제한되지 않는다.

[0068] 본 발명은 케라틴 및 케라틴-결합 단백질의 구조에 기반한, 다양한 펩타이드를 포함하는 모발 트리트먼트 조성물을 개시한다.

[0069] 본 발명에 개시된 상기 조성물은 놀랍게도 인간 모발을 포함하며, 화학적으로 미리 처리됐거나 아닌 것인 동물 모발의 피부과학-화장품적 트리트먼트를 가능하게 한다. 본 발명에 개시된 상기 조성물은, 특정 펩타이드의 사용을 통하여, 이황화 결합을 통한, 케라틴 펩타이드의 높은 결합 능력 때문에, 케라틴 섬유 손상으로부터 보호한다.

[0070] 개시된 조성물은 탄성, 저항력 및 겉모습, 모발의 추정 손상 복구와 같은, 모발의 속성 및 특징을 향상시킨다.

[0071] 본원에 정의된 펩타이드는 모발과 특정 관련성으로 결합된 펩타이드 서열이다. 본 발명에서 사용된 펩타이드는

6 내지 12 아미노산으로 구성되고, 최소 2 내지 최대 5 시스테인으로 구성되며, 바람직하게는 3 내지 5 시스테인이다.

[0072] 모발 트리트먼트를 위한 펩타이드 조성물은 몇 번의 헹굼 후에도 모발 저항력을 지속되게 하는 시스테인-리치 펩타이드의 존재 때문에, 저항력이 향상된다.

[0073] 모든 펩타이드는 모발 조성물의 펩타이드 서열의 전부 또는 부분뿐 아니라, 함께 또는 개별적으로 사용될 수 있다. 각각의 펩타이드 서열은 황, 특히 모발과 결합하여 분자간에 교차결합을 형성하고, 케라틴 섬유를 안정화시키는 시스테인과 결합된 아미노산을 포함한다.

[0074] 개시된 펩타이드 조성물은 탄성 및 저항력 향상, 모발의 추정 손상을 감소, 향상 및/또는 모발 특성 변화와 같이 모발 특성을 강화시키기 위하여, 높은 함량의 시스테인을 사용한다. 케라틴 섬유와 상호작용과 관련하여, 시스테인은 펩타이드 서열의 아미노산의 10 내지 50%이다. 추가적으로 펩타이드 서열의 아미노산의 개수는 바람직하게 6 내지 12이다.

[0075] 펩타이드는 각각 또는 2개 이상의 펩타이드의 조합으로 사용될 수 있다. 사용되는 펩타이드의 농도는 모발 상태, 기원(origin), 및 모발 트리트먼트 제품의 제형물과 같은 여러 가지 특성에 따라 결정된다. 본 발명의 모발 조성물의 농도는 실시예 1에서 질량 당 0.001%(w/w)이다.

[0076] 본 발명의 펩타이드는 당 업계에 공지된 펩타이드 합성의 종래 방법에 의해 제조될 수 있다.

[0077] 추가적으로 많은 회사들이 펩타이드 합성을 위한 맞춤형 서비스를 제공한다.

[0078] 본 발명의 구체예는 모발과 관련된 펩타이드를 개시하고, 이아미노산 서열은 SEQ.ID NO:1 내지 ID NO:1239 사이의 그룹으로부터 선택된 서열의 시스테인을 포함한다.

[0079] 언급된 1239 펩타이드의 서열은 그림 1의 표에 나타나 있다.

[0080] 모발의 예로, 미처리된 인간의 긴 모발을 사용하였고, International Hair Importers and Products, Inc. (New York)으로부터 획득하였다. 미처리 모발이란 용어는 아무것도 하지 않거나 어떤 화학적 트리트먼트를 최소 10년간 하지 않은 모든 모발에 적용된다. 아프리카, 아시아 및 백인 모발과 같은 여러 가지 다양한 모발 샘플은 위에서 언급한 회사와 같은 여러 회사에서 시판되고 있다. 선택적으로, 모발 샘플은 예를 들어, 과산화수소를 사용하여 모발을 표백하거나, 모발 염색과 같이 기술을 이용하여 처리될 수 있다.

[0081] 본 발명의 맥락에서, 펩타이드는 인간 모발의 모양과 같이, 모발에 적용될 수 있지만, 샴푸 또는 컨디셔너의 수분성 또는 종래의 조제 물질에 제한되지는 않는다. 이는 또한 그 다음의 헹굼 또는 헹굼 없이 적용되는 로션, 폼, 스프레이, 젤, 마스크, 제제일 수 있다.

[0082] 본 발명은 이러한 조제 물질과 직접 또는 스페이서(spacer)를 통하여 결합한 펩타이드에 의해 제조될 수 있다.

[0083] 이렇게 결합한 상호작용은 수소 결합, 정전기적 상호작용, 소수성 상호작용 또는 반 데르 발스 상호작용과 같은 공유 또는 비공유 결합에 의해 형성된다. 스페이서는 조제 물질에서 펩타이드를 분리하고, 물질이 모발과의 펩타이드 결합을 방해하지 않도록 하기 위해 사용된다.

[0084] 본 발명은 본 발명의 바람직한 실시예를 나타내는 다음의 예를 통하여 더 명확하고 정확하게 이해될 것이다. 어떠한 제한 없이 이러한 발명에 제한되지 않고, 본 발명의 상세한 설명을 위하여 실제예가 제공된다.

[0085] 실시예

[0086] 실시예는 본 발명의 다른 구체예를 나타내는 청구항의 범위 내에 해당하고, 모든 다른 예는 비교예이다.

[0087] 실시예 1:

[0088] 본 출원은 SEQ.ID NO: 5로부터의 펩타이드 사용과 함께, 사용 없이 여러 가지 상업적 제제를 통하여 인간 모발을 처리한다. 모발은 International Hair Importers and Products, Inc. (New York)에서 공급된다.

[0089] 실험은 50℃에서 0.1 M의 $Na_2CO_3/NaHCO_3$ 완충제로, pH 9에서, 10% H_2O_2로, 한 시간 동안 8 표백의 트리트먼트 후

인간 모발을 통하여 수행되었다.

[0090] 여러 가지 제제가 실험되었다.

[0091] -15% PG의 헤어세럼;

[0092] -헤어 마스크.

[0093] 본 발명에 사용된 마스크는 물, 변성 알코올, 프로필렌 글리콜, 디카프릴릭 에테르, 세틸스테아릴 알코올, 베헨트리모늄 클로라이드, 세틸 에스테르, 폴리소르베이트 20, 가수분해된 밀 단백질, 가수분해된 밀 전분, 벤질 알코올 및 향료와 기본의 상업적 제제이다.

[0094] 본 발명에 사용된 헤어세럼은 물, 변성 알코올, 프로필렌 글리콜, 폴리소르베이트 20, 가수분해된 밀 단백질, 가수분해된 밀 전분, 가교 중합체 알킬 아크릴레이트/C10-30, 트리데탄올아민, 벤질 알코올 및 향료와 기본의 상업적 제제이다.

[0095] 각각의 제제는 시스테인의 서열 15%를 포함하는 펩타이드 SEQ.ID NO:5와 함께 또는 펩타이드 SEQ.ID NO:5없이 실험되었다. 상기 제제는 1:1(v/v) 비율의, 0.1mg/mL의 펩타이드 농도를 갖는 펩타이드 SEQ.ID NO:5를 포함한다.

[0096] 효과를 설명하기 위하여 실험되었다:

[0097] · 약 41%의 소수성 아미노산과 시스테인을 포함하지 않는 서열의 펩타이드;

[0098] · 약 58%의 소수성 아미노산과 8% 시스테인를 차례로 포함하는 펩타이드.

[0099] 헤어마스크는 8 표백의 트리트먼트 후, 15분 동안 방치되고, 상업적 제제에 나타난 절차를 따라하여 모발에 적용된다. 그 후에, 모발을 씻어낸다. 세럼은 8 표백의 트리트먼트 후 37℃에서 한시간 동안 방치되고, 모발에 적용된다. 그 후에, 모발을 씻어내지 않고, 일반적인 상업 절차에서처럼 세럼은 건조된 모발에 적용될 것이다. 모발은 5 회 적용 후 실험되었다.

[0100] SEQ.ID NO:5로부터의 펩타이드는 모든 제제에서 모발로 침투할 수 있다.

[0101] 트리트먼트 후, 2.5N 최대 부하의 세포 및 1.5 mm/분의 변형속도를 사용한 기계적인 실험이 행해진다. 각각의 모발은 20mm 길이의 고정 측정기로 용지 템플릿에 의하여 인장 지그(tensile jig)가 개별적으로 증가하였다.

표 1

[0102] 트리트먼트를 하지 않은 미처리 모발 및 8번의 표백 트리트먼트 후의 영 계수(Young modulus)

모발 타입	영 계수 (MPa)
미처리 모발	6579
8번의 표백 후 모발	5294
세럼(15% 시스테인 및 50% 소수성 아미노산 펩타이드)	7149
비교용 세럼(시스테인 펩타이드를 제외한 41% 소수성 아미노산)	6180
비교용 세럼(8% 시스테인 및 58% 소수성 아미노산 펩타이드)	6456
비교용 세럼(펩타이드 제외)	6034

표 2

[0103] 모발 트리트먼트의 다양한 타입의 영 계수. 이 트리트먼트에서의 펩타이드는 SEQ.ID NO:5로부터의 펩타이드이다.

트리트먼트 타입	1회 적용후 영 계수(MPa)	5회 적용후 영 계수(MPa)
세럼(15% 시스테인 및 50% 소수성 아미노산 펩타이드)	7149	7318
비교용 세럼(펩타이드 제외)	6034	6112

마스크(15% 시스테인 및 50% 소수성 아미노산 펩타이드)	6175	7075
비교용 세럼(펩타이드 제외)	5514	5685

[0104] SEQ.ID NO:5를 포함하는 제제는 손상된 모발의 기계적 저항력 증가를 유도한다. 5회 적용 후, SEQ.ID NO:5로 처리된 모발은 높은 저항력을 유지하고, 펩타이드가 없는 것보다 저항력의 높은 증가를 갖는다.

[0105] 실시예 2

[0106] 이 실시예는 시스테인을 포함하는 펩타이드와 인간 모발의 트리트먼트를 개시하고, 이 경우 작은 펩타이드가 모발 섬유 표피에 침투할 수 있다는 가정에 기반을 둔 SEQ.ID NO:409를 포함하는 펩타이드이다.

[0107] 모발은 International Hair Importers and Products, Inc. (New York)로부터 제공되었다. 모발 섬유는 미리 표백 처리되었다. 제제는 다양한 모발 타입에서 실험되었다.

[0108] - 미처리 모발은 표피 손상과 화학적 손상 없이 세척되었다.

[0109] - 50℃에서 0.1M Na_2CO_3/$NaHCO_3$ 완충제, pH 8, 10% H_2O_2에서 1시간 동안 8회 표백 트리트먼트 후의 모발.

[0110] 펩타이드 결합은 모발 표면에 직접 적용되어 수행되었다. 기계적 저항력 실험은 펩타이드 모발 트리트먼트 후에 수행되었다.

[0111] 기계적 저항력의 측정은 최대 부하 2.5 N 및 1.5mm/분의 변형속도의 세포를 이용하여 수행되었다. 각각의 모발은 20 mm 길이의 고정 측정기로 용지 템플릿에 의하여 개별적으로 인장 지그가 증가하였다.

[0112] 기계적 실험이 제어군, 예를 들어 표백 또는 펩타이드 트리트먼트를 하지 않은 미처리 모발(영 계수:4142± 590 MPa)과 비교하여 표백이 영 계수(2478± 567 MPa)를 감소시키고, 표백 후 SEQ.ID NO:409 펩타이드 트리트먼트가 영 계수를 증가시켜 트리트먼트를 하지 않은 미처리 모발(5649 ± 1022 MPa)보다 높은 값을 나타낸다.

[0113] 실시예 3

[0114] 이 실시예는 펩타이드를 포함하는 조성물의 인간 모발 트리트먼트를 개시한다. 실시예에서, SEQ.ID NO: 412의 펩타이드가 실험되었다. 모발은 International Hair Importers and Products, Inc. (New York)로부터 제공되었다.

[0115] 제제는 다양한 헤어 타입에서 실험되었다.

[0116] - 미처리 모발은 표피 손상과 화학적 손상 없이 세척되었다.

[0117] - 37ºC에서 pH 8의 인산염 완충제, 3M GndHCl 및 0.05M DTT에서 2시간 동안 트리트먼트 후의 모발.

[0118] 실험에 0.01%(w/w)의 농도의 SEQ.ID NO:412 펩타이드 가 사용되었다.

[0119] 완화된 모발(relaxed hair)의 영 계수의 평균은 3002 MPa이고, 0.01%의 펩타이드 트리트먼트 후의 완화된 모발 섬유의 경우는 4190 MPa이다. 트리트먼트를 하지 않은 미처리 모발의 영 계수 값은 5214 MPa이다.

[0120] 완화 모발 섬유의 최대 부하 실험에서, 저항력의 최대값은 96 MPa이고, 펩타이드 트리트먼트 후의 완화 모발 섬유의 경우는 126MPa이고 트리트먼트를 하지 않은 미처리 모발의 경우는 203 MPa이다.

[0121] 모발 늘어남(hair stretching)과 관련하여, 완화 모발은 평균 51%를 갖고, 펩타이드 SEQ.ID NO:412의 트리트먼트 후에는 72%로 늘어난다. 미처리 모발은 모발 늘어남의 평균이 58%이다.

[0122] 따라서, 펩타이드는 모발 표면의 분해를 예방할 수 있고, 그 결과, 이러한 펩타이드로 처리된 모발은 긴 수명을

갖는 것이 자명하다.

[0123] 실시예 4

[0124] 케라틴과 일부 펩타이드 사이의 상호작용을 평가하기 위하여, 케라틴 용액을 제조하였다. 이러한 과정은 International Hair Importers and Products, Inc. (New York)에 의해 획득된 아프리카인의 모발을 8M 요소, 0.2 M 도데실황산나트륨 및 0.5M 아황산수소나트륨을 포함하는 용액에 담그는 것에 의하여 수행된다. 상기 혼합물은 50℃에서 24시간 동안 진탕항온수조에서 가열된다. 상기 용액은 2차 증류수와 대조적으로 투석된다. 케라틴 용액은 3kDa 컷오프의 AMICON을 사용하여 농축된다. 그리고나서 케라틴은 Alexa Fluor 647 카르복실산, DMSO 5%의 무수 숙신이미딜(succinimidyl) 에스테르와 결합된다.

[0125] 상기 반응은 어둠 속의 상온에서 1시간 30분 동안 배양되었다. 케라틴 용액과 결합되지 않은 Alexa Fluor 647은 1시간 동안 25℃에서 5000xg 3kDa 컷오프의 AMICON을 원심분리하여 분해되었다.

[0126] 케라틴은 블로킹 완충제(0.05% Tween 20과 트리스-완충 식염수(TBS)의 3% BSA)내에서 1g/ml로 희석되었다. 실험된 펩타이드는 13 아미노산을 포함하고, X는 알려진 아미노산 잔기 중 하나를 나타내고, C 문자로 표시되는 시스테인 잔기를 제외하는 2 시스테인($X_3CX_5CX_3$)을 포함하는 SEQ.ID NO:179, SEQ.ID NO:75, SEQ.ID NO:432, SEQ.ID NO:951, SEQ.ID NO:1108, SEQ.ID NO:1131 및 펩타이드이다. 이러한 펩타이드는 Fernandes et al.(Fernandes, Lima, Loureiro, Gomes, & Cavaco-Paulo, 2012)에서 실험한 것과 유사하다.

[0127] 15fmol/mm^2 농도의 여러 펩타이드들은 일부분 연결된 친수성 글라스(glass)와 결합되고, Alexa Fluor 647로 표시되는 케라틴과 함께 2시간 동안 37℃에서 배양된다.

[0128] 배양 후, 글라스는 연속 세척 용액에 세척되었다: TBS + 0.1% Tween 20 및 TBS 3%BSA와 블로킹 완충제 +0.1% Tween 20을 각각 용액에 3분 동안.

[0129] 글라스의 이미징(imaging)은 Agilent G2565CA 미세배열 스캐너 시스템에 의해 수행되었다. 각각의 펩타이드 배양의 세 개의 모형이 수행되고 분석되었다.

표 3

[0130] 펩타이드 서열의 정규화된 강도 레벨.

서열	아미노산의 수	시스테인 함량	소수성 아미노산 함량	강도 레벨(평균±표준 편차)
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
$X_3CX_5CX_3$	13	15%	38%	0.184±0.084

[0131] 30 내지 46% 범위의 시스테인과 9 내지 60% 범위의 소수성 아미노산을 갖는 SEQ.ID NO:75, SEQ.ID NO:432, SEQ.ID NO:951, SEQ.ID NO:1108, SEQ.ID NO:1131 펩타이드는 1의 강도를 획득할 수 있고, 케라틴에 대한 매우 높은 친화도를 나타낸다. 20 내지 50%의 시스테인 및 소수성 함량의 SEQ.ID NO:179 펩타이드는 각각 약간 낮지만 여전히 매우 높은 강도(0.990±0.014)를 나타냈다. 이러한 펩타이드는 Fernandes et al.(Fernandes, Lima, Loureiro, Gomes, & Cavaco-Paulo, 2012)에 개시된 13 아미노산 서열의 2 시스테인을 포함하는 것과 유사한 펩타이드와 비교된다. 시스테인의 감소된 비율(15%) 및 서열(13 아미노산)의 높은 숫자의 아미노산은 강도를 케라틴과 낮은 친화도를 나타내는, 0.184±0.084까지 감소시킨다. 이는 높은 숫자의 아미노산은 모발 케라틴과 펩타이드의 반응을 어렵게 한다는 것을 시사한다. 이러한 케라틴에 대한 낮은 친화도는 사후 처리의 모발 내 펩타이드의 고정을 낮추고, 따라서 모발 특성의 회복의 개선이 덜하다.

[0132] 펩타이드 서열 목록:

[0133] 펩타이드 서열은 아미노산의 문자 코드 하나로 개시된다. 코드는 다음과 같다:

[0134] 아미노산 - 문자 코드 하나

[0135] 히스티딘-H

[0136] 아르기닌-R

[0137] 리신-K

[0138] 이소루신-I

[0139] 페닐알라닌-F

[0140] 루신-L

[0141] 트립토판-W

[0142] 알라닌-A

[0143] 메티오닌-M

[0144] 프롤린-P

[0145] 발린-V

[0146] 시스테인-C

[0147] 아스파라긴-N

[0148] 글리신-G

[0149] 세린-S

[0150] 글루타민-Q

[0151] 티로신-Y

[0152] 트레오닌-T

[0153] 아스파르트산-D

[0154] 글루탐산-E

[0155] SEQ.ID NO:1 APCAPRPSCG

[0156] SEQ.ID NO:2 EACVPSVPCP

[0157] SEQ.ID NO:3 ESCGTASGCA

[0158] SEQ.ID NO:4 GLCAGTSACL

[0159] SEQ.ID NO:5 GVCGPSPPCI

[0160] SEQ.ID NO:6 HGCTLPGACN

[0161] SEQ.ID NO:7 HSCTLPGACN

[0162] SEQ.ID NO:8 KDCLQNSLCE

[0163] SEQ.ID NO:9 LPCLPAASCG

[0164] SEQ.ID NO:10 LPCYFTGSCN

[0165] SEQ.ID NO:11 NFCLPSLSCR

[0166] SEQ.ID NO:12 NPCATTNACD

[0167] SEQ.ID NO:13 NPCATTNACE

[0168] SEQ.ID NO:14 NPCATTNACS

[0169] SEQ.ID NO:15 NPCGLRARCG

[0170] SEQ.ID NO:16 NPCGPRSRCG

[0171] SEQ.ID NO:17 NPCSTPASCT

[0172] SEQ.ID NO:18 NPCSTSPSCV

[0173] SEQ.ID NO:19 PACTSSSPCS

[0174] SEQ.ID NO:20 SKCHESTVCP

[0175] SEQ.ID NO:21 SPCVPRTVCV

[0176] SEQ.ID NO:22 SSCSVETACL

[0177] SEQ.ID NO:23 SVCSSGVNCR

[0178] SEQ.ID NO:24 TACPLPGTCH

[0179] SEQ.ID NO:25 TNCSPRPICV

[0180] SEQ.ID NO:26 TSCVPPAPCT

[0181] SEQ.ID NO:27 TTCTSSNTCE

[0182] SEQ.ID NO:28 VPCVPSVPCT

[0183] SEQ.ID NO:29 ATCGPSACIT

[0184] SEQ.ID NO:30 GPCISNPCGL

[0185] SEQ.ID NO:31 GPCLSNPCTS

[0186] SEQ.ID NO:32 GSCVTNPCGP

[0187] SEQ.ID NO:33 LTCFSITCSS

[0188] SEQ.ID NO:34 NPCSTPSCTT

[0189] SEQ.ID NO:35 PSCVTAPCAP

[0190] SEQ.ID NO:36 SDCSSTHCSP

[0191] SEQ.ID NO:37 SLCLPPTCHT

[0192] SEQ.ID NO:38 SLCNLGSCGP

[0193] SEQ.ID NO:39 SPCLVGNCAW

[0194] SEQ.ID NO:40 TACLPGTCAT

[0195] SEQ.ID NO:41 TSCLPALCLP

[0196] SEQ.ID NO:42 TSCSSRPCVP

[0197] SEQ.ID NO:43 TTCGGGSCGV

[0198] SEQ.ID NO:44 VNCRPELCLG

[0199] SEQ.ID NO:45 YVCQPMACLP

[0200] SEQ.ID NO:46 AFSCISACGP

[0201] SEQ.ID NO:47 GSVCSAPCNG

[0202] SEQ.ID NO:48 GVVCGDLCAS

[0203] SEQ.ID NO:49 GVVCGDLCVS

[0204] SEQ.ID NO:50 LTGCLLPCYF

[0205] SEQ.ID NO:51 NEDCKLPCNP

[0206] SEQ.ID NO:52 NFSCVSACGP

[0207] SEQ.ID NO:53 PPTCHTACPL

[0208] SEQ.ID NO:54 PQPCATACKP

[0209] SEQ.ID NO:55 SEDCKLPCNP

[0210] SEQ.ID NO:56 SLGCRTSCSS

[0211] SEQ.ID NO:57 SLSCRTSCSS

[0212] SEQ.ID NO:58 SSSCPLGCTM

[0213] SEQ.ID NO:59 TGSCNSPCLV

[0214] SEQ.ID NO:60 TSSCPLGCTM

[0215] SEQ.ID NO:61 VGSCGSSCRK

[0216] SEQ.ID NO:62 VGVCGGSCKR

[0217] SEQ.ID NO:63 VSNCNWFCEG

[0218] SEQ.ID NO:64 ACGPRPGRCC

[0219] SEQ.ID NO:65 ACGPRPSRCC

[0220] SEQ.ID NO:66 CAPRPSCGPC

[0221] SEQ.ID NO:67 CEPCSAYVIC

[0222] SEQ.ID NO:68 CGLRARCGPC

[0223] SEQ.ID NO:69 CGPRPGRCCI

[0224] SEQ.ID NO:70 CGPRPSRCCI

[0225] SEQ.ID NO:71 CGPRSRCGPC

[0226] SEQ.ID NO:72 CGTSQKGCCN

[0227] SEQ.ID NO:73 CHGCTLPGAC

[0228] SEQ.ID NO:74 CHSCTLPGAC

[0229] SEQ.ID NO:75 CLPCLPAASC

[0230] SEQ.ID NO:76 CLPPTCHTAC

[0231] SEQ.ID NO:77 CLSNPCTSCV

[0232] SEQ.ID NO:78 CLVGNCAWCE

[0233] SEQ.ID NO:79 CNPCSTPASC

[0234] SEQ.ID NO:80 CNPCSTPSCT

[0235] SEQ.ID NO:81 CNPCSTSPSC

[0236] SEQ.ID NO:82 CNSPCLVGNC

[0237] SEQ.ID NO:83 CRTSCSSRPC

[0238] SEQ.ID NO:84 CSLKEHCSAC

[0239] SEQ.ID NO:85 CSPRPICVPC

[0240] SEQ.ID NO:86 CSSTMSYSCC

[0241] SEQ.ID NO:87 CSTPASCTSC

[0242] SEQ.ID NO:88 CSTPSCTTCV

[0243] SEQ.ID NO:89 CTSCVPPAPC

[0244] SEQ.ID NO:90 CTSSNTCEPC

[0245] SEQ.ID NO:91 CVPPAPCTPC

[0246] SEQ.ID NO:92 CVPPSCHGCT

[0247] SEQ.ID NO:93 CVPPSCHSCT

[0248] SEQ.ID NO:94 DCKLPCNPCA

[0249] SEQ.ID NO:95 DCKLPCNPCS

[0250] SEQ.ID NO:96 PCGTSQKGCC

[0251] SEQ.ID NO:97 PCLSNPCTSC

[0252] SEQ.ID NO:98 PCLVGNCAWC

[0253] SEQ.ID NO:99 PCNPCSTPSC

[0254] SEQ.ID NO:100 PCSTPSCTTC

[0255] SEQ.ID NO:101 PCTTCGPTCG

[0256] SEQ.ID NO:102 PCVPPSCHGC

[0257] SEQ.ID NO:103 PCVPPSCHSC

[0258] SEQ.ID NO:104 SCCLPSLGCR

[0259] SEQ.ID NO:105 SCSEELQCCQ

[0260] SEQ.ID NO:106 SCSPCSTTCT

[0261] SEQ.ID NO:107 ASCSTSGTCG

[0262] SEQ.ID NO:108 ASCYIPVGCQ

[0263] SEQ.ID NO:109 ASCYVPVSCQ

[0264] SEQ.ID NO:110 AVCTLPSSCQ

[0265] SEQ.ID NO:111 DLCPTSVSCG

[0266] SEQ.ID NO:112 EICWEPTSCQ

[0267] SEQ.ID NO:113 ETCGEPTSCQ

[0268] SEQ.ID NO:114 ETCNETTSCQ

[0269] SEQ.ID NO:115 ETCWRPNSCQ

[0270] SEQ.ID NO:116 GYCGYRPFCF

[0271] SEQ.ID NO:117 KTCWEPASCQ

[0272] SEQ.ID NO:118 KTCWEPTSCQ

[0273] SEQ.ID NO:119 LDCVDTTPCK

[0274] SEQ.ID NO:120 LGCGYGSFCG

[0275] SEQ.ID NO:121 NSCGYGSGCG

[0276] SEQ.ID NO:122 NYCPSNTMCE

[0277] SEQ.ID NO:123 PACVTSYSCR

[0278] SEQ.ID NO:124 PDCHVEGTCL

[0279] SEQ.ID NO:125 PDCRVEGTCL

[0280] SEQ.ID NO:126 PICSEPSPCS

[0281] SEQ.ID NO:127 PICYIFKPCQ

[0282] SEQ.ID NO:128 PLCYISNSCQ

[0283] SEQ.ID NO:129 PPCGQPTPCS

[0284] SEQ.ID NO:130 PPCHIPQPCV

[0285] SEQ.ID NO:131 PSCGRLASCG

[0286] SEQ.ID NO:132 PSCSESSICQ

[0287] SEQ.ID NO:133 PSCSEVTSCP

[0288] SEQ.ID NO:134 PSCSTSGTCG

[0289] SEQ.ID NO:135 PSCSVSSGCQ

[0290] SEQ.ID NO:136 PSCTESDSCK

[0291] SEQ.ID NO:137 PSCYQTSSCG

[0292] SEQ.ID NO:138 PTCFLLNSCQ

[0293] SEQ.ID NO:139 PTCSVTSSCQ

[0294] SEQ.ID NO:140 PTCWLLNNCH

[0295] SEQ.ID NO:141 PTCYQRTSCV

[0296] SEQ.ID NO:142 PTCYRRTSCV

[0297] SEQ.ID NO:143 PTCYVVKRCP

[0298] SEQ.ID NO:144 PVCFEATICE

[0299] SEQ.ID NO:145 PVCFEATVCE

[0300] SEQ.ID NO:146 PVCSRPASCS

[0301] SEQ.ID NO:147 PVCSWVPACS

[0302] SEQ.ID NO:148 QTCNESSYCL

[0303] SEQ.ID NO:149 QTCWEPTSCQ

[0304] SEQ.ID NO:150 SFCRLGYGCG

[0305] SEQ.ID NO:151 SFCRRGSGCG

[0306] SEQ.ID NO:152 SLCGYGYGCG

[0307] SEQ.ID NO:153 SLCSTEVSCG

[0308] SEQ.ID NO:154 SNCFGQLNCL

[0309] SEQ.ID NO:155 SPCGQPTPCS

[0310] SEQ.ID NO:156 SSCDQSSSCA

[0311] SEQ.ID NO:157 SSCGQSSSCA

[0312] SEQ.ID NO:158 SVCPEPVSCP

[0313] SEQ.ID NO:159 TFCSFDKSCR

[0314] SEQ.ID NO:160 TICSSDKSCR

[0315] SEQ.ID NO:161 TLCVESSPCH

[0316] SEQ.ID NO:162 TPCYQQSSCQ

[0317] SEQ.ID NO:163 VTCSRQTTCI

[0318] SEQ.ID NO:164 YGCGYGSGCG

[0319] SEQ.ID NO:165 YGCGYGSGCR

[0320] SEQ.ID NO:166 YGCIHSTHCG

[0321] SEQ.ID NO:167 AACEPSACQS

[0322] SEQ.ID NO:168 AACEPSPCQS

[0323] SEQ.ID NO:169 AACTMSVCSS

[0324] SEQ.ID NO:170 ADCLGGICLP

[0325] SEQ.ID NO:171 ALCLPSSCHS

[0326] SEQ.ID NO:172 ALCSPSTCQL

[0327] SEQ.ID NO:173 APCLALVCAP

[0328] SEQ.ID NO:174 APCLSLVCTP

[0329] SEQ.ID NO:175 APCLTLVCTP

[0330] SEQ.ID NO:176 APCVALLCRP

[0331] SEQ.ID NO:177 ASCGSLLCRP

[0332] SEQ.ID NO:178 ASCLSFLCRP

[0333] SEQ.ID NO:179 ASCVSLLCRP

[0334] SEQ.ID NO:180 AVCEPSPCQS

[0335] SEQ.ID NO:181 AVCLPVSCQS

[0336] SEQ.ID NO:182 AVCVPVRCQS

[0337] SEQ.ID NO:183 AVCVPVSCQS

[0338] SEQ.ID NO:184 DLCSPSTCQL

[0339] SEQ.ID NO:185 DSCGSSSCGP

[0340] SEQ.ID NO:186 DSCVQSNCFP

[0341] SEQ.ID NO:187 FNCSTRNCSS

[0342] SEQ.ID NO:188 GGCGSYGCSQ

[0343] SEQ.ID NO:189 GSCGFGSCYG

[0344] SEQ.ID NO:190 GSCSSRKCFS

[0345] SEQ.ID NO:191 GVCLPSTCPH

[0346] SEQ.ID NO:192 HSCEGYLCYS

[0347] SEQ.ID NO:193 IVCAAPSCQS

[0348] SEQ.ID NO:194 KTCSTTGCDP

[0349] SEQ.ID NO:195 LACVSQPCQS

[0350] SEQ.ID NO:196 LGCGYGGCGY

[0351] SEQ.ID NO:197 LSCGSRSCSS

[0352] SEQ.ID NO:198 LVCTPVSCVS

[0353] SEQ.ID NO:199 NGCQETYCEP

[0354] SEQ.ID NO:200 NSCRSLSCGS

[0355] SEQ.ID NO:201 PACVISTCPR

[0356] SEQ.ID NO:202 PGCLNQSCGS

[0357] SEQ.ID NO:203 PPCGTAPCLT

[0358] SEQ.ID NO:204 PPCTTALCRP

[0359] SEQ.ID NO:205 PPCYLVSCTP

[0360] SEQ.ID NO:206 PRCTRPICEP

[0361] SEQ.ID NO:207 PSCPVSSCAQ

[0362] SEQ.ID NO:208 PSCQPSVCVP

[0363] SEQ.ID NO:209 PSCSVSNCYQ

[0364] SEQ.ID NO:210 PSCSVSSCAQ

[0365] SEQ.ID NO:211 PSCTSVLCRP

[0366] SEQ.ID NO:212 PTCKSPSCEP

[0367] SEQ.ID NO:213 PTCVISSCPR

[0368] SEQ.ID NO:214 PTCVISTCPR

[0369] SEQ.ID NO:215 PTCYQTICFR

[0370] SEQ.ID NO:216 PVCGGVSCHT

[0371] SEQ.ID NO:217 PVCGRVSCHT

[0372] SEQ.ID NO:218 PVCNKPVCFV

[0373] SEQ.ID NO:219 PVCPTPTCSV

[0374] SEQ.ID NO:220 PVCRSTYCVP

[0375] SEQ.ID NO:221 PVCSKSVCYV

[0376] SEQ.ID NO:222 PVCSRPACYS

[0377] SEQ.ID NO:223 PVCYVPTCSE

[0378] SEQ.ID NO:224 QFCLSKSCQP

[0379] SEQ.ID NO:225 RPCERTACQS

[0380] SEQ.ID NO:226 RSCQTSFCGF

[0381] SEQ.ID NO:227 RSCSSLGCGS

[0382] SEQ.ID NO:228 RSCYSVGCGS

[0383] SEQ.ID NO:229 RVCLPGSCDS

[0384] SEQ.ID NO:230 SFCGFPSCST

[0385] SEQ.ID NO:231 SFCGYPSCST

[0386] SEQ.ID NO:232 SGCDPASCQP

[0387] SEQ.ID NO:233 SGCGGSGCGG

[0388] SEQ.ID NO:234 SGCQPSSCLA

[0389] SEQ.ID NO:235 SHCQPPHCQL

[0390] SEQ.ID NO:236 SICQPATCVA

[0391] SEQ.ID NO:237 SLCVPVSCRP

[0392] SEQ.ID NO:238 SNCLPTSCQP

[0393] SEQ.ID NO:239 SPCLVSSCQP

[0394] SEQ.ID NO:240 SPCQQSSCQE

[0395] SEQ.ID NO:241 SPCQQSYCVP

[0396] SEQ.ID NO:242 SPCSPAVCVS

[0397] SEQ.ID NO:243 SRCQQPSCQP

[0398] SEQ.ID NO:244 SRCYRPHCGQ

[0399] SEQ.ID NO:245 SSCAPIYCRR

[0400] SEQ.ID NO:246 SSCAPVYCRR

[0401] SEQ.ID NO:247 SSCGKGGCGS

[0402] SEQ.ID NO:248 SSCGKRGCGS

[0403] SEQ.ID NO:249 SSCLPVSCRP

[0404] SEQ.ID NO:250 SSCQPAYCTS

[0405] SEQ.ID NO:251 SSCQPSYCRQ

[0406] SEQ.ID NO:252 SSCQPVVCEP

[0407] SEQ.ID NO:253 SSCTAVVCRP

[0408] SEQ.ID NO:254 SSCYQPFCRS

[0409] SEQ.ID NO:255 SSCYRPICGS

[0410] SEQ.ID NO:256 SSCYRPTCGS

[0411] SEQ.ID NO:257 SVCMSGSCQA

[0412] SEQ.ID NO:258 SVCSDQGCDQ

[0413] SEQ.ID NO:259 SVCSDQGCGL

[0414] SEQ.ID NO:260 SVCSDQGCGQ

[0415] SEQ.ID NO:261 SVCSDQGCSQ

[0416] SEQ.ID NO:262 SVCSDQSCGQ

[0417] SEQ.ID NO:263 SVCSHQGCGQ

[0418] SEQ.ID NO:264 SVCSHQGCGR

[0419] SEQ.ID NO:265 SVCVPVSCRP

[0420] SEQ.ID NO:266 SYCRQASCVS

[0421] SEQ.ID NO:267 TACEPSACQS

[0422] SEQ.ID NO:268 TICTASPCQP

[0423] SEQ.ID NO:269 TSCPETSCLP

[0424] SEQ.ID NO:270 TSCQMTNCEQ

[0425] SEQ.ID NO:271 TSCQPVHCET

[0426] SEQ.ID NO:272 TSCQPVLCKS

[0427] SEQ.ID NO:273 TSCQPVLCVP

[0428] SEQ.ID NO:274 TSCVGFVCQP

[0429] SEQ.ID NO:275 TSCVSNPCQV

[0430] SEQ.ID NO:276 TTCFQPTCVS

[0431] SEQ.ID NO:277 TTCFQPTCVT

[0432] SEQ.ID NO:278 TTCFQPTCVY

[0433] SEQ.ID NO:279 TTCISNPCST

[0434] SEQ.ID NO:280 TWCQGSSCQP

[0435] SEQ.ID NO:281 VGCQSSVCVP

[0436] SEQ.ID NO:282 VPCQPSTCVF

[0437] SEQ.ID NO:283 VSCEPSPCQS

[0438] SEQ.ID NO:284 VSCGGPICLP

[0439] SEQ.ID NO:285 VSCKPVLCVA

[0440] SEQ.ID NO:286 VSCPSTSCRP

[0441] SEQ.ID NO:287 VSCQSSVCMP

[0442] SEQ.ID NO:288 VSCTRIVCVA

[0443] SEQ.ID NO:289 VTCEPSPCQS

[0444] SEQ.ID NO:290 VTCQTTVCRP

[0445] SEQ.ID NO:291 YGCGYEGCRY

[0446] SEQ.ID NO:292 AGSCQPSCSE

[0447] SEQ.ID NO:293 ALLCRPLCGV

[0448] SEQ.ID NO:294 ALVCEPVCLR

[0449] SEQ.ID NO:295 ATICEPSCSV

[0450] SEQ.ID NO:296 ATTCEPSCSV

[0451] SEQ.ID NO:297 ATVCEPSCSV

[0452] SEQ.ID NO:298 EGTCLPPCYL

[0453] SEQ.ID NO:299 FSTCRPSCSG

[0454] SEQ.ID NO:300 GFVCQPMCSH

[0455] SEQ.ID NO:301 GLDCGYGCGY

[0456] SEQ.ID NO:302 GLGCGYGCGY

[0457] SEQ.ID NO:303 GLGCSYGCGH

[0458] SEQ.ID NO:304 GLGCSYGCGL

[0459] SEQ.ID NO:305 GSGCGYGCGY

[0460] SEQ.ID NO:306 GTGCGYGCGY

[0461] SEQ.ID NO:307 GVSCHTTCYR

[0462] SEQ.ID NO:308 GYACNFPCSY

[0463] SEQ.ID NO:309 GYGCGYGCGF

[0464] SEQ.ID NO:310 HSPCQASCYV

[0465] SEQ.ID NO:311 HTSCSPACQP

[0466] SEQ.ID NO:312 HTSCSSGCQP

[0467] SEQ.ID NO:313 IRWCHPDCHV

[0468] SEQ.ID NO:314 IRWCRPDCRV

[0469] SEQ.ID NO:315 ISSCGTGCGI

[0470] SEQ.ID NO:316 KGGCGSGCGG

[0471] SEQ.ID NO:317 KGGCGSSCSQ

[0472] SEQ.ID NO:318 LVTCQDSCGS

[0473] SEQ.ID NO:319 LVTCQESCQP

[0474] SEQ.ID NO:320 MSICSSACTD

[0475] SEQ.ID NO:321 MSICSSACTN

[0476] SEQ.ID NO:322 MSVCSSACSD

[0477] SEQ.ID NO:323 PAICEPSCSV

[0478] SEQ.ID NO:324 PASCQKSCYR

[0479] SEQ.ID NO:325 PIYCRRTCYH

[0480] SEQ.ID NO:326 PNSCQTLCVE

[0481] SEQ.ID NO:327 PQPCVPTCFL

[0482] SEQ.ID NO:328 PSACQSGCTS

[0483] SEQ.ID NO:329 PSPCEPSCSE

[0484] SEQ.ID NO:330 PSPCQASCYI

[0485] SEQ.ID NO:331 PSPCQSGCIS

[0486] SEQ.ID NO:332 PSPCQSGCTD

[0487] SEQ.ID NO:333 PSPCQSGCTS

[0488] SEQ.ID NO:334 PTACQPTCYQ

[0489] SEQ.ID NO:335 PTACQPTCYR

[0490] SEQ.ID NO:336 PTPCSTTCRT

[0491] SEQ.ID NO:337 PTSCQKSCYR

[0492] SEQ.ID NO:338 PTSCQPSCES

[0493] SEQ.ID NO:339 PTSCQTSCTL

[0494] SEQ.ID NO:340 PVICEPSCSV

[0495] SEQ.ID NO:341 PVSCVPVCSG

[0496] SEQ.ID NO:342 PVTCVPRCTR

[0497] SEQ.ID NO:343 PVYCRRTCYH

[0498] SEQ.ID NO:344 PVYCRRTCYY

[0499] SEQ.ID NO:345 PVYCVPVCSG

[0500] SEQ.ID NO:346 QPGCESPCEP

[0501] SEQ.ID NO:347 QQSCVSSCRR

[0502] SEQ.ID NO:348 QTSCGSSCGQ

[0503] SEQ.ID NO:349 QTTCHPSCGM

[0504] SEQ.ID NO:350 QTTCRPSCGV

[0505] SEQ.ID NO:351 RGGCGSGCGG

[0506] SEQ.ID NO:352 RLACYSLCSG

[0507] SEQ.ID NO:353 RPACYRPCYS

[0508] SEQ.ID NO:354 RPFCFRRCYS

[0509] SEQ.ID NO:355 RPICRPICSG

[0510] SEQ.ID NO:356 RPLCYRRCYS

[0511] SEQ.ID NO:357 RSPCQASCYV

[0512] SEQ.ID NO:358 RVSCHTTCYR

[0513] SEQ.ID NO:359 SAICRPTCPR

[0514] SEQ.ID NO:360 SDSCKRDCKK

[0515] SEQ.ID NO:361 SEGCGSGCGG

[0516] SEQ.ID NO:362 SFLCRPACSR

[0517] SEQ.ID NO:363 SGGCGSGCGG

[0518] SEQ.ID NO:364 SGGCGSSCGG

[0519] SEQ.ID NO:365 SGSCQAACGQ

[0520] SEQ.ID NO:366 SLLCHPVCKS

[0521] SEQ.ID NO:367 SLLCHPVCRS

[0522] SEQ.ID NO:368 SLLCRPACSP

[0523] SEQ.ID NO:369 SLLCRPACSR

[0524] SEQ.ID NO:370 SLLCRPICRP

[0525] SEQ.ID NO:371 SLLCRPMCSR

[0526] SEQ.ID NO:372 SLLCRPTCSR

[0527] SEQ.ID NO:373 SLLCRPVCQP

[0528] SEQ.ID NO:374 SLLCRPVCRP

[0529] SEQ.ID NO:375 SLLCRPVCRS

[0530] SEQ.ID NO:376 SLLCRPVCSR

[0531] SEQ.ID NO:377 SNPCQVTCSR

[0532] SEQ.ID NO:378 SRGCGSGCGG

[0533] SEQ.ID NO:379 SRSCQSPCYR

[0534] SEQ.ID NO:380 SRSCQSSCYR

[0535] SEQ.ID NO:381 SSGCGYGCGY

[0536] SEQ.ID NO:382 SSGCPMACPG

[0537] SEQ.ID NO:383 SSICQPICSE

[0538] SEQ.ID NO:384 SSPCHTSCYY

[0539] SEQ.ID NO:385 SSPCQPTCYV

[0540] SEQ.ID NO:386 SSPCQQSCYV

[0541] SEQ.ID NO:387 SSPCQTSCYR

[0542] SEQ.ID NO:388 SSSCQQSCRV

[0543] SEQ.ID NO:389 STVCQPACGV

[0544] SEQ.ID NO:390 TDNCQETCGE

[0545] SEQ.ID NO:391 TQPCYEPCLP

[0546] SEQ.ID NO:392 TSSCGTGCGI

[0547] SEQ.ID NO:393 TSSCQPSCGR

[0548] SEQ.ID NO:394 TSSCTTPCYQ

[0549] SEQ.ID NO:395 TSVCLPGCLN

[0550] SEQ.ID NO:396 TTVCLPGCLN

[0551] SEQ.ID NO:397 VANCQAPCST

[0552] SEQ.ID NO:398 VDDCPESCWP

[0553] SEQ.ID NO:399 VKRCPSVCPE

[0554] SEQ.ID NO:400 VSSCQPSCSE

[0555] SEQ.ID NO:401 YEGCRYGCGH

[0556] SEQ.ID NO:402 YGRCRHGCHS

[0557] SEQ.ID NO:403 YGYCRPSCYG

[0558] SEQ.ID NO:404 YRDCQKTCWE

[0559] SEQ.ID NO:405 YRGCQEICWE

[0560] SEQ.ID NO:406 YRGCQETCWR

[0561] SEQ.ID NO:407 YRGCQQTCWE

[0562] SEQ.ID NO:408 YRSCRPSCYG

[0563] SEQ.ID NO:409 GGVCGPSPPC

[0564] SEQ.ID NO:410 GVCGPSPPCI

[0565] SEQ.ID NO:411 VCGPSPPCIT

[0566] SEQ.ID NO:412 CGPSPPCITT

[0567] SEQ.ID NO:413 CAPIYCRRTC

[0568] SEQ.ID NO:414 CAPSPCQASC

[0569] SEQ.ID NO:415 CAPSPCQPAC

[0570] SEQ.ID NO:416 CAPVYCRRTC

[0571] SEQ.ID NO:417 CASSPCQQAC

[0572] SEQ.ID NO:418 CASSSCQPAC

[0573] SEQ.ID NO:419 CASSSCQQSC

[0574] SEQ.ID NO:420 CCGNFSSHSC

[0575] SEQ.ID NO:421 CCGYGGLGCG

[0576] SEQ.ID NO:422 CCNYYGNSCG

[0577] SEQ.ID NO:423 CCNYYRNSCG

[0578] SEQ.ID NO:424 CCSRNFSSCS

[0579] SEQ.ID NO:425 CDAGSCQPSC

[0580] SEQ.ID NO:426 CDPCSLQEGC

[0581] SEQ.ID NO:427 CDPSPCEPSC

[0582] SEQ.ID NO:428 CDPVICEPSC

[0583] SEQ.ID NO:429 CDQGLCQETC

[0584] SEQ.ID NO:430 CEATTCEPSC

[0585] SEQ.ID NO:431 CELPCGTPSC

[0586] SEQ.ID NO:432 CEPAICEPSC

[0587] SEQ.ID NO:433 CEPPCGTAPC

[0588] SEQ.ID NO:434 CEPPCSAPSC

[0589] SEQ.ID NO:435 CEPRSCASSC

[0590] SEQ.ID NO:436 CEPSACQSGC

[0591] SEQ.ID NO:437 CEPSCSVSNC

[0592] SEQ.ID NO:438 CEPSCSVSSC

[0593] SEQ.ID NO:439 CEPSPCQSGC

[0594] SEQ.ID NO:440 CEPTACQPTC

[0595] SEQ.ID NO:441 CEPTSCQTSC

[0596] SEQ.ID NO:442 CEPVCLRPVC

[0597] SEQ.ID NO:443 CETSSCQPRC

[0598] SEQ.ID NO:444 CETTCFQPTC

[0599] SEQ.ID NO:445 CFQPTCVSSC

[0600] SEQ.ID NO:446 CFQPTCVTSC

[0601] SEQ.ID NO:447 CFQPTCVYSC

[0602] SEQ.ID NO:448 CGCGFRRLGC

[0603] SEQ.ID NO:449 CGCGYRGLDC

[0604] SEQ.ID NO:450 CGCNGYYGCY

[0605] SEQ.ID NO:451 CGFGSCYGCG

[0606] SEQ.ID NO:452 CGGSGCGGSC

[0607] SEQ.ID NO:453 CGGSGSSCCV

[0608] SEQ.ID NO:454 CGGVSCHTTC

[0609] SEQ.ID NO:455 CGKGGCGSCG

[0610] SEQ.ID NO:456 CGKRGCGSCG

[0611] SEQ.ID NO:457 CGQDLCQETC

[0612] SEQ.ID NO:458 CGQTSCGSSC

[0613] SEQ.ID NO:459 CGQVLCQETC

[0614] SEQ.ID NO:460 CGRDLCQETC

[0615] SEQ.ID NO:461 CGRVSCHTTC

[0616] SEQ.ID NO:462 CGSCGFGSCY

[0617] SEQ.ID NO:463 CGSCGGSKGC

[0618] SEQ.ID NO:464 CGSGCGVPVC

[0619] SEQ.ID NO:465 CGSLLCRPTC

[0620] SEQ.ID NO:466 CGSRCYVPVC

[0621] SEQ.ID NO:467 CGSSSCGPQC

[0622] SEQ.ID NO:468 CGSVCSDQGC

[0623] SEQ.ID NO:469 CGSVCSDQSC

[0624] SEQ.ID NO:470 CGSVCSHQGC

[0625] SEQ.ID NO:471 CGSYGCSQCS

[0626] SEQ.ID NO:472 CGVCLPSTCP

[0627] SEQ.ID NO:473 CGYEGCRYGC

[0628] SEQ.ID NO:474 CGYGCGYGCG

[0629] SEQ.ID NO:475 CGYGGCGYGC

[0630] SEQ.ID NO:476 CGYGSFCGCG

[0631] SEQ.ID NO:477 CGYGSGCGCG

[0632] SEQ.ID NO:478 CHPSCGMSSC

[0633] SEQ.ID NO:479 CHPSCSISSC

[0634] SEQ.ID NO:480 CHPTCYQTIC

[0635] SEQ.ID NO:481 CHTSCSPACQ

[0636] SEQ.ID NO:482 CHTSCSSGCQ

[0637] SEQ.ID NO:483 CHTTCYRPAC

[0638] SEQ.ID NO:484 CHTTCYRPTC

[0639] SEQ.ID NO:485 CIHSPCQASC

[0640] SEQ.ID NO:486 CIHSTHCGCN

[0641] SEQ.ID NO:487 CIRSPCQASC

[0642] SEQ.ID NO:488 CISSCYRPQC

[0643] SEQ.ID NO:489 CISSPCQQSC

[0644] SEQ.ID NO:490 CKPCSSQSSC

[0645] SEQ.ID NO:491 CKPSCSQSSC

[0646] SEQ.ID NO:492 CKPVCFKPIC

[0647] SEQ.ID NO:493 CKPVCYVPTC

[0648] SEQ.ID NO:494 CKPVSCVPVC

[0649] SEQ.ID NO:495 CKPVYCVPVC

[0650] SEQ.ID NO:496 CKTVYCKPIC

[0651] SEQ.ID NO:497 CLNQSCGSNC

[0652] SEQ.ID NO:498 CLNQSCGSSC

[0653] SEQ.ID NO:499 CLPGCLNQSC

[0654] SEQ.ID NO:500 CLPGSCDSCS

[0655] SEQ.ID NO:501 CLPPCYLVSC

[0656] SEQ.ID NO:502 CLPTSCQPSC

[0657] SEQ.ID NO:503 CLSFLCRPAC

[0658] SEQ.ID NO:504 CLVSSCQPSC

[0659] SEQ.ID NO:505 CMPSPCQPAC

[0660] SEQ.ID NO:506 CMSGSCQAAC

[0661] SEQ.ID NO:507 CNESSYCLPC

[0662] SEQ.ID NO:508 CPASCVSLLC

[0663] SEQ.ID NO:509 CPMACPGSPC

[0664] SEQ.ID NO:510 CPSSCTAVVC

[0665] SEQ.ID NO:511 CPVTCEPSPC

[0666] SEQ.ID NO:512 CQAACEPSAC

[0667] SEQ.ID NO:513 CQAACEPSPC

[0668] SEQ.ID NO:514 CQAACGQSVC

[0669] SEQ.ID NO:515 CQAPCSTKNC

[0670] SEQ.ID NO:516 CQAVCEPSPC

[0671] SEQ.ID NO:517 CQDSCGSSSC

[0672] SEQ.ID NO:518 CQHSSCQPTC

[0673] SEQ.ID NO:519 CQISSCGTGC

[0674] SEQ.ID NO:520 CQKSSCQPAC

[0675] SEQ.ID NO:521 CQPMCSHAAC

[0676] SEQ.ID NO:522 CQPPCTTALC

[0677] SEQ.ID NO:523 CQPSCESSFC

[0678] SEQ.ID NO:524 CQPSCSESTC

[0679] SEQ.ID NO:525 CQPSCTSVLC

[0680] SEQ.ID NO:526 CQPTCGGSSC

[0681] SEQ.ID NO:527 CQPTCSRPSC

[0682] SEQ.ID NO:528 CQPVCPTPTC

[0683] SEQ.ID NO:529 CQPVLCKSSC

[0684] SEQ.ID NO:530 CQPVVCEPSC

[0685] SEQ.ID NO:531 CQQPSCQPAC

[0686] SEQ.ID NO:532 CQQSCRVPVC

[0687] SEQ.ID NO:533 CQQSCYVPVC

[0688] SEQ.ID NO:534 CQQSGCQPAC

[0689] SEQ.ID NO:535 CQQSSCHPAC

[0690] SEQ.ID NO:536 CQQSSCKPAC

[0691] SEQ.ID NO:537 CQQSSCQLAC

[0692] SEQ.ID NO:538 CQQSSCQPAC

[0693] SEQ.ID NO:539 CQQSSCQPTC

[0694] SEQ.ID NO:540 CQQSSCQSAC

[0695] SEQ.ID NO:541 CQQSSCVSCV

[0696] SEQ.ID NO:542 CQQSYCVPVC

[0697] SEQ.ID NO:543 CQSGCISSCT

[0698] SEQ.ID NO:544 CQSGCTDSCT

[0699] SEQ.ID NO:545 CQSGCTSSCT

[0700] SEQ.ID NO:546 CQSSCYRPTC

[0701] SEQ.ID NO:547 CQSVCYQPTC

[0702] SEQ.ID NO:548 CQSVYCQPTC

[0703] SEQ.ID NO:549 CQTACEPSAC

[0704] SEQ.ID NO:550 CQTSSCGTGC

[0705] SEQ.ID NO:551 CQTTCHPSCG

[0706] SEQ.ID NO:552 CQTTCRPSCG

[0707] SEQ.ID NO:553 CQTTCYRTTC

[0708] SEQ.ID NO:554 CQTTRCRTTC

[0709] SEQ.ID NO:555 CQVTCEPSPC

[0710] SEQ.ID NO:556 CRNTSCQPTC

[0711] SEQ.ID NO:557 CRPACSPLAC

[0712] SEQ.ID NO:558 CRPACSRLAC

[0713] SEQ.ID NO:559 CRPACSRPAC

[0714] SEQ.ID NO:560 CRPMCSRPAC

[0715] SEQ.ID NO:561 CRPSCGQTTC

[0716] SEQ.ID NO:562 CRPSCGVSSC

[0717] SEQ.ID NO:563 CRPSCSISSC

[0718] SEQ.ID NO:564 CRPSCSQTTC

[0719] SEQ.ID NO:565 CRPSYCGQSC

[0720] SEQ.ID NO:566 CRPSYCISSC

[0721] SEQ.ID NO:567 CRPSYCQTTC

[0722] SEQ.ID NO:568 CRPTCSRLAC

[0723] SEQ.ID NO:569 CRPTCSSGSC

[0724] SEQ.ID NO:570 CRPTSCQNTC

[0725] SEQ.ID NO:571 CRPVCRSTYC

[0726] SEQ.ID NO:572 CRPVCSRPAC

[0727] SEQ.ID NO:573 CRPVTCVPRC

[0728] SEQ.ID NO:574 CRQSSCQPAC

[0729] SEQ.ID NO:575 CRTTCFHPIC

[0730] SEQ.ID NO:576 CRTTCFQPTC

[0731] SEQ.ID NO:577 CRTTCYRPSC

[0732] SEQ.ID NO:578 CRTTYCRPSC

[0733] SEQ.ID NO:579 CRVTCEPSPC

[0734] SEQ.ID NO:580 CRYGCGHRGC

[0735] SEQ.ID NO:581 CSAPCVALLC

[0736] SEQ.ID NO:582 CSDDSGSCCQ

[0737] SEQ.ID NO:583 CSEDSSSCCQ

[0738] SEQ.ID NO:584 CSEDSYSCCQ

[0739] SEQ.ID NO:585 CSEGCGSGCG

[0740] SEQ.ID NO:586 CSESSPSCCQ

[0741] SEQ.ID NO:587 CSESSSSCCQ

[0742] SEQ.ID NO:588 CSFDKSCRCG

[0743] SEQ.ID NO:589 CSGASSLCCQ

[0744] SEQ.ID NO:590 CSGASSPCCQ

[0745] SEQ.ID NO:591 CSGASSSCCQ

[0746] SEQ.ID NO:592 CSGASTSCCQ

[0747] SEQ.ID NO:593 CSGGCGSGCG

[0748] SEQ.ID NO:594 CSGGCGSSCG

[0749] SEQ.ID NO:595 CSGISSSCCQ

[0750] SEQ.ID NO:596 CSKDSSSCCQ

[0751] SEQ.ID NO:597 CSKGACGSCG

[0752] SEQ.ID NO:598 CSLSCGSRSC

[0753] SEQ.ID NO:599 CSQDLCQETC

[0754] SEQ.ID NO:600 CSRGCGSGCG

[0755] SEQ.ID NO:601 CSRLSSACCG

[0756] SEQ.ID NO:602 CSSCGKGGCG

[0757] SEQ.ID NO:603 CSSCGKRGCG

[0758] SEQ.ID NO:604 CSSDKSCRCG

[0759] SEQ.ID NO:605 CSSGNFSSCC

[0760] SEQ.ID NO:606 CSSSGCGSFC

[0761] SEQ.ID NO:607 CSSSGCGSSC

[0762] SEQ.ID NO:608 CSTPCYQPIC

[0763] SEQ.ID NO:609 CSTTCRTSSC

[0764] SEQ.ID NO:610 CSWVPACSCT

[0765] SEQ.ID NO:611 CTFSPCQQAC

[0766] SEQ.ID NO:612 CTMSVCSSAC

[0767] SEQ.ID NO:613 CTRPICEPCR

[0768] SEQ.ID NO:614 CTSSPCQHAC

[0769] SEQ.ID NO:615 CTSSPCQQAC

[0770] SEQ.ID NO:616 CTSSPCQQSC

[0771] SEQ.ID NO:617 CTSSSCQQAC

[0772] SEQ.ID NO:618 CVALLCRPLC

[0773] SEQ.ID NO:619 CVALVCEPVC

[0774] SEQ.ID NO:620 CVFSSCNTTC

[0775] SEQ.ID NO:621 CVGFVCQPMC

[0776] SEQ.ID NO:622 CVPRCTRPIC

[0777] SEQ.ID NO:623 CVPSPCQVAC

[0778]	SEQ.ID NO:624	CVPSRCQASC
[0779]	SEQ.ID NO:625	CVPSSCQASC
[0780]	SEQ.ID NO:626	CVPVCNKPVC
[0781]	SEQ.ID NO:627	CVPVCSKSVC
[0782]	SEQ.ID NO:628	CVPVRCKPVC
[0783]	SEQ.ID NO:629	CVSLLCRPAC
[0784]	SEQ.ID NO:630	CVSLLCRPMC
[0785]	SEQ.ID NO:631	CVSLLCRPTC
[0786]	SEQ.ID NO:632	CVSLLCRPVC
[0787]	SEQ.ID NO:633	CVSNPCQVTC
[0788]	SEQ.ID NO:634	CVSRCYRPHC
[0789]	SEQ.ID NO:635	CVSSCFRPQC
[0790]	SEQ.ID NO:636	CVSSICQPIC
[0791]	SEQ.ID NO:637	CVSSPCQPTC
[0792]	SEQ.ID NO:638	CVVSCTPPSC
[0793]	SEQ.ID NO:639	CVVSCTPPTC
[0794]	SEQ.ID NO:640	CYCPKNSIFC
[0795]	SEQ.ID NO:641	CYEPCLPRGC
[0796]	SEQ.ID NO:642	CYRRCYSSCY
[0797]	SEQ.ID NO:643	GCCGYGGLGC
[0798]	SEQ.ID NO:644	GCGGCGSGCA
[0799]	SEQ.ID NO:645	GCGGCGSGCG
[0800]	SEQ.ID NO:646	GCGGCGSSCG
[0801]	SEQ.ID NO:647	GCGGCSSSCG
[0802]	SEQ.ID NO:648	GCGGSGSSCC
[0803]	SEQ.ID NO:649	GCGSGCAGCG
[0804]	SEQ.ID NO:650	GCGSGCGGCG
[0805]	SEQ.ID NO:651	GCGSGCGGCS
[0806]	SEQ.ID NO:652	GCGSSCGGCD
[0807]	SEQ.ID NO:653	GCGSSCGGCG
[0808]	SEQ.ID NO:654	GCGSSCSQCS
[0809]	SEQ.ID NO:655	GCGYSSSCCG
[0810]	SEQ.ID NO:656	GCKGGCGSCG
[0811]	SEQ.ID NO:657	GCSGCSGGCG
[0812]	SEQ.ID NO:658	ICSGASSLCC
[0813]	SEQ.ID NO:659	ICSGASSPCC

[0814] SEQ.ID NO:660 MCCNYYGNSC

[0815] SEQ.ID NO:661 MCCNYYRNSC

[0816] SEQ.ID NO:662 MCYGYGCGCG

[0817] SEQ.ID NO:663 NCCSRNFSSC

[0818] SEQ.ID NO:664 PCSLQEGCCR

[0819] SEQ.ID NO:665 PCSSQSSCCV

[0820] SEQ.ID NO:666 SCCAPASSCQ

[0821] SEQ.ID NO:667 SCCAPASTCQ

[0822] SEQ.ID NO:668 SCCAPTSSCQ

[0823] SEQ.ID NO:669 SCCGYRPLCY

[0824] SEQ.ID NO:670 SCCVPASSCQ

[0825] SEQ.ID NO:671 SCCVPTSSCQ

[0826] SEQ.ID NO:672 SCGCSKGACG

[0827] SEQ.ID NO:673 SCGGCDSSCG

[0828] SEQ.ID NO:674 SCGGCGSGCG

[0829] SEQ.ID NO:675 SCGGCGSSCG

[0830] SEQ.ID NO:676 SCGGCKGGCG

[0831] SEQ.ID NO:677 SCGGSKGCCG

[0832] SEQ.ID NO:678 SCGSGCRGCG

[0833] SEQ.ID NO:679 SCYGCGYGCI

[0834] SEQ.ID NO:680 TCCVPVPSCG

[0835] SEQ.ID NO:681 TCSDDSGSCC

[0836] SEQ.ID NO:682 TCSEDSSSCC

[0837] SEQ.ID NO:683 TCSEDSYSCC

[0838] SEQ.ID NO:684 TCSESSPSCC

[0839] SEQ.ID NO:685 TCSESSSSCC

[0840] SEQ.ID NO:686 TCSKDSSSCC

[0841] SEQ.ID NO:687 TCSRLSSACC

[0842] SEQ.ID NO:688 VCCQPTPICD

[0843] SEQ.ID NO:689 VCSEDSSSCC

[0844] SEQ.ID NO:690 VCSGASSLCC

[0845] SEQ.ID NO:691 VCSGASSPCC

[0846] SEQ.ID NO:692 VCSGASSSCC

[0847] SEQ.ID NO:693 VCSGASTSCC

[0848] SEQ.ID NO:694 VCSGDSSCCQ

[0849] SEQ.ID NO:695 VCSGISSSCC

[0850] SEQ.ID NO:696 YCVPIPSCCA

[0851] SEQ.ID NO:697 CASSCCTPSC

[0852] SEQ.ID NO:698 CCDNCPPPCH

[0853] SEQ.ID NO:699 CCEPCLPRGC

[0854] SEQ.ID NO:700 CCGAASSCCR

[0855] SEQ.ID NO:701 CCGCGGSGCG

[0856] SEQ.ID NO:702 CCGPSSSCCQ

[0857] SEQ.ID NO:703 CCGSGCGGCG

[0858] SEQ.ID NO:704 CCKPYCSQCS

[0859] SEQ.ID NO:705 CCMPVSSCCA

[0860] SEQ.ID NO:706 CCNYYRNCCG

[0861] SEQ.ID NO:707 CCPSCVVSSC

[0862] SEQ.ID NO:708 CCPSYCVSSC

[0863] SEQ.ID NO:709 CCQPICGSSC

[0864] SEQ.ID NO:710 CCQPICVTSC

[0865] SEQ.ID NO:711 CCQPTCLSSC

[0866] SEQ.ID NO:712 CCQPTCLTSC

[0867] SEQ.ID NO:713 CCQPTCVASC

[0868] SEQ.ID NO:714 CCQPTCVTSC

[0869] SEQ.ID NO:715 CCQPYCHPTC

[0870] SEQ.ID NO:716 CCQQSSCVSC

[0871] SEQ.ID NO:717 CCQSSCFKPC

[0872] SEQ.ID NO:718 CCQSSCSKPC

[0873] SEQ.ID NO:719 CCQSSCYKPC

[0874] SEQ.ID NO:720 CCQTICRSTC

[0875] SEQ.ID NO:721 CCQTTCHPSC

[0876] SEQ.ID NO:722 CCQTTCRPSC

[0877] SEQ.ID NO:723 CCRVPTCSCS

[0878] SEQ.ID NO:724 CCSPGCQPTC

[0879] SEQ.ID NO:725 CCSSGCGSSC

[0880] SEQ.ID NO:726 CCSSSCGSCG

[0881] SEQ.ID NO:727 CCTQEQNCCE

[0882] SEQ.ID NO:728 CCVPIPSCCA

[0883] SEQ.ID NO:729 CCVPISSCCA

[0884] SEQ.ID NO:730 CCVPVCYQCK

[0885] SEQ.ID NO:731 CCVPVPSCCA

[0886] SEQ.ID NO:732 CCVPVPSCCV

[0887] SEQ.ID NO:733 CCVPVSSCCA

[0888] SEQ.ID NO:734 CDSSCCQPSC

[0889] SEQ.ID NO:735 CDTCPPPCCK

[0890] SEQ.ID NO:736 CEPCRRPVCC

[0891] SEQ.ID NO:737 CEPSCCQPVC

[0892] SEQ.ID NO:738 CEPSCCSAVC

[0893] SEQ.ID NO:739 CETSCCQPSC

[0894] SEQ.ID NO:740 CETTCCRTTC

[0895] SEQ.ID NO:741 CFSGCGSSCC

[0896] SEQ.ID NO:742 CGCSQSNCCK

[0897] SEQ.ID NO:743 CGCSQSSCCK

[0898] SEQ.ID NO:744 CGGCGGCGGC

[0899] SEQ.ID NO:745 CGGCGGGCCG

[0900] SEQ.ID NO:746 CGGCGSGCCV

[0901] SEQ.ID NO:747 CGGCGSSCCV

[0902] SEQ.ID NO:748 CGGGCCGSSC

[0903] SEQ.ID NO:749 CGGSCCGSSC

[0904] SEQ.ID NO:750 CGQSCCRPAC

[0905] SEQ.ID NO:751 CGQSCCRPVC

[0906] SEQ.ID NO:752 CGSCGCSQCN

[0907] SEQ.ID NO:753 CGSCGCSQCS

[0908] SEQ.ID NO:754 CGSFCCQSSC

[0909] SEQ.ID NO:755 CGSGCCVPVC

[0910] SEQ.ID NO:756 CGSSCCGSGC

[0911] SEQ.ID NO:757 CGSSCCQPCY

[0912] SEQ.ID NO:758 CGSSCCQPIC

[0913] SEQ.ID NO:759 CGSSCCQPSC

[0914] SEQ.ID NO:760 CGSSCCQSSC

[0915] SEQ.ID NO:761 CGSSCCVPIC

[0916] SEQ.ID NO:762 CGSSCCVPVC

[0917] SEQ.ID NO:763 CGSSCSQCSC

[0918] SEQ.ID NO:764 CGYGSCCGCG

[0919] SEQ.ID NO:765 CHPRCCISSC

[0920] SEQ.ID NO:766 CHPSCCESSC

[0921] SEQ.ID NO:767 CHPSCCISSC

[0922] SEQ.ID NO:768 CHPTCCQNTC

[0923] SEQ.ID NO:769 CHPTCCQTIC

[0924] SEQ.ID NO:770 CHPVCCQTTC

[0925] SEQ.ID NO:771 CHPVCKSTCC

[0926] SEQ.ID NO:772 CHPVCRSTCC

[0927] SEQ.ID NO:773 CISSCCHPSC

[0928] SEQ.ID NO:774 CISSCCKPSC

[0929] SEQ.ID NO:775 CISSCCRPSC

[0930] SEQ.ID NO:776 CISSCTPSCC

[0931] SEQ.ID NO:777 CISSSCCPSC

[0932] SEQ.ID NO:778 CKAVCCVPTC

[0933] SEQ.ID NO:779 CKPCCSQASC

[0934] SEQ.ID NO:780 CKPCCSQSRC

[0935] SEQ.ID NO:781 CKPCCSQSSC

[0936] SEQ.ID NO:782 CKPCCSSSGC

[0937] SEQ.ID NO:783 CKPCSCFSGC

[0938] SEQ.ID NO:784 CKPCSCSSGC

[0939] SEQ.ID NO:785 CKPCYCSSGC

[0940] SEQ.ID NO:786 CKPICCVPVC

[0941] SEQ.ID NO:787 CKPQCCQSVC

[0942] SEQ.ID NO:788 CKPSCCQTTC

[0943] SEQ.ID NO:789 CKPVCCAPTC

[0944] SEQ.ID NO:790 CKPVCCKPIC

[0945] SEQ.ID NO:791 CKPVCCKSIC

[0946] SEQ.ID NO:792 CKPVCCLPTC

[0947] SEQ.ID NO:793 CKPVCCVPTC

[0948] SEQ.ID NO:794 CKPVCCVPVC

[0949] SEQ.ID NO:795 CKPVCCVSTC

[0950] SEQ.ID NO:796 CKPYCCQSSC

[0951] SEQ.ID NO:797 CKPYCSQCSC

[0952] SEQ.ID NO:798 CKSNCCKPVC

[0953] SEQ.ID NO:799 CKTVCCKPVC

[0954] SEQ.ID NO:800 CLPPCCVVSC

[0955] SEQ.ID NO:801 CLTSCCQPSC

[0956] SEQ.ID NO:802 CNPCCSQSSC

[0957] SEQ.ID NO:803 CPESCCELPC

[0958] SEQ.ID NO:804 CPESCCEPHC

[0959] SEQ.ID NO:805 CPESCCEPPC

[0960] SEQ.ID NO:806 CPFSCPTTCC

[0961] SEQ.ID NO:807 CPGDCFTCCT

[0962] SEQ.ID NO:808 CPSCVVSSCC

[0963] SEQ.ID NO:809 CPSYCVSSCC

[0964] SEQ.ID NO:810 CPTTCCRTTC

[0965] SEQ.ID NO:811 CQETCCRPSC

[0966] SEQ.ID NO:812 CQHACCVPVC

[0967] SEQ.ID NO:813 CQNTCCRTTC

[0968] SEQ.ID NO:814 CQPACCQPTC

[0969] SEQ.ID NO:815 CQPACCTASC

[0970] SEQ.ID NO:816 CQPACCTSSC

[0971] SEQ.ID NO:817 CQPACCTTSC

[0972] SEQ.ID NO:818 CQPACCVPVC

[0973] SEQ.ID NO:819 CQPACCVSSC

[0974] SEQ.ID NO:820 CQPCCHPTCY

[0975] SEQ.ID NO:821 CQPCCRPTSC

[0976] SEQ.ID NO:822 CQPICCGSSC

[0977] SEQ.ID NO:823 CQPICGSSCC

[0978] SEQ.ID NO:824 CQPICVTSCC

[0979] SEQ.ID NO:825 CQPNCCRPSC

[0980] SEQ.ID NO:826 CQPRCCETSC

[0981] SEQ.ID NO:827 CQPSCCRPAC

[0982] SEQ.ID NO:828 CQPSCCSTPC

[0983] SEQ.ID NO:829 CQPSCCSTTC

[0984] SEQ.ID NO:830 CQPSCCVPSC

[0985] SEQ.ID NO:831 CQPSCCVSSC

[0986] SEQ.ID NO:832 CQPTCCGSSC

[0987] SEQ.ID NO:833 CQPTCCHPSC

[0988] SEQ.ID NO:834 CQPTCCQPTC

[0989] SEQ.ID NO:835 CQPTCCRPRC

[0990] SEQ.ID NO:836 CQPTCCRPSC

[0991] SEQ.ID NO:837 CQPTCCRTTC

[0992] SEQ.ID NO:838 CQPTCLSSCC

[0993] SEQ.ID NO:839 CQPTCLTSCC

[0994] SEQ.ID NO:840 CQPTCVASCC

[0995] SEQ.ID NO:841 CQPTCVTSCC

[0996] SEQ.ID NO:842 CQPVCCQPTC

[0997] SEQ.ID NO:843 CQPYCHPTCC

[0998] SEQ.ID NO:844 CQQACCMPVC

[0999] SEQ.ID NO:845 CQQACCVPIC

[1000] SEQ.ID NO:846 CQQACCVPVC

[1001] SEQ.ID NO:847 CQQSCCVPVC

[1002] SEQ.ID NO:848 CQQSCCVSVC

[1003] SEQ.ID NO:849 CQSMCCQPTC

[1004] SEQ.ID NO:850 CQSNCCVPVC

[1005] SEQ.ID NO:851 CQSSCCKPCS

[1006] SEQ.ID NO:852 CQSSCCQSSC

[1007] SEQ.ID NO:853 CQSSCCVPVC

[1008] SEQ.ID NO:854 CQSSCFKPCC

[1009] SEQ.ID NO:855 CQSSCSKPCC

[1010] SEQ.ID NO:856 CQSVCCQPTC

[1011] SEQ.ID NO:857 CQTICRSTCC

[1012] SEQ.ID NO:858 CQTTCCRPSC

[1013] SEQ.ID NO:859 CQTTCCRTTC

[1014] SEQ.ID NO:860 CRATCCRPSC

[1015] SEQ.ID NO:861 CRGCGPSCCA

[1016] SEQ.ID NO:862 CRPACCETTC

[1017] SEQ.ID NO:863 CRPACCQNTC

[1018] SEQ.ID NO:864 CRPCCWATTC

[1019] SEQ.ID NO:865 CRPICRPACC

[1020] SEQ.ID NO:866 CRPLCCQTTC

[1021] SEQ.ID NO:867 CRPQCCQSVC

[1022] SEQ.ID NO:868 CRPQCCQTTC

[1023] SEQ.ID NO:869 CRPRCCISSC

[1024] SEQ.ID NO:870 CRPSCCESSC

[1025] SEQ.ID NO:871 CRPSCCETTC

[1026] SEQ.ID NO:872 CRPSCCISSC

[1027] SEQ.ID NO:873 CRPSCCKPQC

[1028] SEQ.ID NO:874 CRPSCCMSSC

[1029] SEQ.ID NO:875 CRPSCCQTTC

[1030] SEQ.ID NO:876 CRPSCCRPSC

[1031] SEQ.ID NO:877 CRPSCCVSRC

[1032] SEQ.ID NO:878 CRPSCCVSSC

[1033] SEQ.ID NO:879 CRPTCCETTC

[1034] SEQ.ID NO:880 CRPTCCQNTC

[1035] SEQ.ID NO:881 CRPTCCQTTC

[1036] SEQ.ID NO:882 CRPVCCDPCS

[1037] SEQ.ID NO:883 CRPVCCQTTC

[1038] SEQ.ID NO:884 CRPVCQPACC

[1039] SEQ.ID NO:885 CRPVCRPACC

[1040] SEQ.ID NO:886 CRPVCRPTCC

[1041] SEQ.ID NO:887 CRPVCRSTCC

[1042] SEQ.ID NO:888 CRPYCCESSC

[1043] SEQ.ID NO:889 CRRPVCCDPC

[1044] SEQ.ID NO:890 CRSQCCQSVC

[1045] SEQ.ID NO:891 CRTTCCHPSC

[1046] SEQ.ID NO:892 CRTTCCQPIC

[1047] SEQ.ID NO:893 CRTTCCQPTC

[1048] SEQ.ID NO:894 CRTTCCRPSC

[1049] SEQ.ID NO:895 CRTTCCRTTC

[1050] SEQ.ID NO:896 CSCSSCGSCA

[1051] SEQ.ID NO:897 CSCSSCGSCG

[1052] SEQ.ID NO:898 CSCTSCGSCG

[1053] SEQ.ID NO:899 CSPACQPTCC

[1054] SEQ.ID NO:900 CSPGCQPTCC

[1055] SEQ.ID NO:901 CSPSCCQTTC

[1056] SEQ.ID NO:902 CSQCSCYKPC

[1057] SEQ.ID NO:903 CSQSNCCKPC

[1058] SEQ.ID NO:904 CSQSSCCKPC

[1059] SEQ.ID NO:905 CSSGCGSCCQ

[1060] SEQ.ID NO:906 CSSGCGSSCC

[1061] SEQ.ID NO:907 CSSGCQPACC

[1062] SEQ.ID NO:908 CSSSCCQPSC

[1063] SEQ.ID NO:909 CSTPCCQPTC

[1064] SEQ.ID NO:910 CSTTCCQPIC

[1065] SEQ.ID NO:911 CTAVVCRPCC

[1066] SEQ.ID NO:912 CTDSCTPSCC

[1067] SEQ.ID NO:913 CTPSCCQPAC

[1068] SEQ.ID NO:914 CTRPICEPCC

[1069] SEQ.ID NO:915 CTSSCTPSCC

[1070] SEQ.ID NO:916 CVPACSCSSC

[1071] SEQ.ID NO:917 CVPACSCTSC

[1072] SEQ.ID NO:918 CVPVCCKPVC

[1073] SEQ.ID NO:919 CVPVCCVPTC

[1074] SEQ.ID NO:920 CVPVCCVPVC

[1075] SEQ.ID NO:921 CVSCVSSPCC

[1076] SEQ.ID NO:922 CVSRCCRPQC

[1077] SEQ.ID NO:923 CVSSCCKPQC

[1078] SEQ.ID NO:924 CVSSCCQHSC

[1079] SEQ.ID NO:925 CVSSCCQPFC

[1080] SEQ.ID NO:926 CVSSCCQPSC

[1081] SEQ.ID NO:927 CVSSCCRPQC

[1082] SEQ.ID NO:928 CVSTCCRPTC

[1083] SEQ.ID NO:929 CVTRCCSTPC

[1084] SEQ.ID NO:930 CVTSCCQPAC

[1085] SEQ.ID NO:931 CVTSCCQPSC

[1086] SEQ.ID NO:932 CVYSCCQPFC

[1087] SEQ.ID NO:933 CVYSCCQPSC

[1088] SEQ.ID NO:934 GCCGCSEGCG

[1089] SEQ.ID NO:935 GCCGCSGGCG

[1090] SEQ.ID NO:936 GCCGCSRGCG

[1091] SEQ.ID NO:937 GCCRPITCCP

[1092] SEQ.ID NO:938 GCGSSCCQCS

[1093] SEQ.ID NO:939 GCGVPVCCCS

[1094] SEQ.ID NO:940 LCCPCQTTCS

[1095] SEQ.ID NO:941 PCCCLRPVCG

[1096] SEQ.ID NO:942 PCCCRPVTCQ

[1097] SEQ.ID NO:943 PCCCVRPVCG

[1098] SEQ.ID NO:944 PCCSQASCCV

[1099] SEQ.ID NO:945 PCCSQSRCCV

[1100] SEQ.ID NO:946 PCCSQSSCCK

[1101] SEQ.ID NO:947 PCCSQSSCCV

[1102] SEQ.ID NO:948 PCCWATTCCQ

[1103] SEQ.ID NO:949 QCSCCKPYCS

[1104] SEQ.ID NO:950 RCYVPVCCCK

[1105] SEQ.ID NO:951 SCCAPVYCCK

[1106] SEQ.ID NO:952 SCCISSSCCP

[1107] SEQ.ID NO:953 SCCVSSCRCP

[1108] SEQ.ID NO:954 SCGCSQCSCY

[1109] SEQ.ID NO:955 SCGLENCCCP

[1110] SEQ.ID NO:956 VCCGASSCCQ

[1111] SEQ.ID NO:957 VCCGDSSCCQ

[1112] SEQ.ID NO:958 CASSCCTPSCC

[1113] SEQ.ID NO:959 CCCPSCVVSSC

[1114] SEQ.ID NO:960 CCCPSYCVSSC

[1115] SEQ.ID NO:961 CCCSSGCGSSC

[1116] SEQ.ID NO:962 CCDTCPPPCCK

[1117] SEQ.ID NO:963 CCEPHCCALSC

[1118] SEQ.ID NO:964 CCEPPCCAPSC

[1119] SEQ.ID NO:965 CCEPPCCATSC

[1120] SEQ.ID NO:966 CCETSCCQPSC

[1121] SEQ.ID NO:967 CCGSSCCGSGC

[1122] SEQ.ID NO:968 CCGSSCCGSSC

[1123] SEQ.ID NO:969 CCHPRCCISSC

[1124] SEQ.ID NO:970 CCHPSCCESSC

[1125] SEQ.ID NO:971 CCHPSCCISSC

[1126] SEQ.ID NO:972 CCHPSCCVSSC

[1127] SEQ.ID NO:973 CCHPTCCQNTC

[1128] SEQ.ID NO:974 CCHPTCCQTIC

[1129] SEQ.ID NO:975 CCISSCCKPSC

[1130] SEQ.ID NO:976 CCISSCCRPSC

[1131] SEQ.ID NO:977 CCISSSCCPSC

[1132] SEQ.ID NO:978 CCKAVCCVPTC

[1133] SEQ.ID NO:979 CCKPCCSQASC

[1134] SEQ.ID NO:980 CCKPCCSQSRC

[1135] SEQ.ID NO:981 CCKPCCSQSSC

[1136] SEQ.ID NO:982 CCKPCCSSSGC

[1137] SEQ.ID NO:983 CCKPCSCFSGC

[1138] SEQ.ID NO:984 CCKPCSCSSGC

[1139] SEQ.ID NO:985 CCKPCYCSSGC

[1140] SEQ.ID NO:986 CCKPICCVPVC

[1141] SEQ.ID NO:987 CCKPQCCQSVC

[1142] SEQ.ID NO:988 CCKPVCCKPIC

[1143] SEQ.ID NO:989 CCKPYCCQSSC

[1144] SEQ.ID NO:990 CCKPYCSQCSC

[1145] SEQ.ID NO:991 CCMPVCCKPVC

[1146] SEQ.ID NO:992 CCMPVCCKTVC

[1147] SEQ.ID NO:993 CCMSSCCKPQC

[1148] SEQ.ID NO:994 CCNPCCSQSSC

[1149] SEQ.ID NO:995 CCPGDCFTCCT

[1150] SEQ.ID NO:996 CCPSCVVSSCC

[1151] SEQ.ID NO:997 CCPSYCVSSCC

[1152] SEQ.ID NO:998 CCQNTCCRTTC

[1153] SEQ.ID NO:999 CCQPACCVSSC

[1154] SEQ.ID NO:1000 CCQPCCHPTCY

[1155] SEQ.ID NO:1001 CCQPCCRPTSC

[1156] SEQ.ID NO:1002 CCQPICGSSCC

[1157] SEQ.ID NO:1003 CCQPICVTSCC

[1158] SEQ.ID NO:1004 CCQPNCCRPSC

[1159] SEQ.ID NO:1005 CCQPSCCETSC

[1160] SEQ.ID NO:1006 CCQPSCCRPAC

[1161] SEQ.ID NO:1007 CCQPSCCSTPC

[1162] SEQ.ID NO:1008 CCQPSCCSTTC

[1163] SEQ.ID NO:1009 CCQPSCCVPSC

[1164] SEQ.ID NO:1010 CCQPSCCVSSC

[1165] SEQ.ID NO:1011 CCQPTCCHPSC

[1166] SEQ.ID NO:1012 CCQPTCCQPTC

[1167] SEQ.ID NO:1013 CCQPTCCRPRC

[1168] SEQ.ID NO:1014 CCQPTCCRPSC

[1169] SEQ.ID NO:1015 CCQPTCCRPTC

[1170] SEQ.ID NO:1016 CCQPTCCRTTC

[1171] SEQ.ID NO:1017 CCQPTCLSSCC

[1172] SEQ.ID NO:1018 CCQPTCLTSCC

[1173] SEQ.ID NO:1019 CCQPTCVASCC

[1174] SEQ.ID NO:1020 CCQPTCVTSCC

[1175] SEQ.ID NO:1021 CCQPYCHPTCC

[1176] SEQ.ID NO:1022 CCQSMCCQPTC

[1177] SEQ.ID NO:1023 CCQSNCCVPVC

[1178] SEQ.ID NO:1024 CCQSSCCKPCS

[1179] SEQ.ID NO:1025 CCQSSCCKPSC

[1180] SEQ.ID NO:1026 CCQSSCCKPYC

[1181] SEQ.ID NO:1027 CCQSSCCQSSC

[1182] SEQ.ID NO:1028 CCQSSCCVPVC

[1183] SEQ.ID NO:1029 CCQSSCFKPCC

[1184] SEQ.ID NO:1030 CCQSSCSKPCC

[1185] SEQ.ID NO:1031 CCQSSCYKPCC

[1186] SEQ.ID NO:1032 CCQSVCCQPTC

[1187] SEQ.ID NO:1033 CCQTICRSTCC

[1188] SEQ.ID NO:1034 CCQTTCCRPSC

[1189] SEQ.ID NO:1035 CCQTTCCRTTC

[1190] SEQ.ID NO:1036 CCRPACCETTC

[1191] SEQ.ID NO:1037 CCRPACCQNTC

[1192] SEQ.ID NO:1038 CCRPLCCQTTC

[1193] SEQ.ID NO:1039 CCRPQCCQSVC

[1194] SEQ.ID NO:1040 CCRPQCCQTTC

[1195] SEQ.ID NO:1041 CCRPSCCESSC

[1196] SEQ.ID NO:1042 CCRPSCCETTC

[1197] SEQ.ID NO:1043 CCRPSCCGSSC

[1198] SEQ.ID NO:1044 CCRPSCCISSC

[1199] SEQ.ID NO:1045 CCRPSCCKPQC

[1200] SEQ.ID NO:1046 CCRPSCCQTTC

[1201] SEQ.ID NO:1047 CCRPSCCVSRC

[1202] SEQ.ID NO:1048 CCRPSCCVSSC

[1203] SEQ.ID NO:1049 CCRPTCCQNTC

[1204] SEQ.ID NO:1050 CCRPTCCQTTC

[1205] SEQ.ID NO:1051 CCRPVCCDPCS

[1206] SEQ.ID NO:1052 CCRTTCCQPTC

[1207] SEQ.ID NO:1053 CCRTTCCRPSC

[1208] SEQ.ID NO:1054 CCRTTCCRTTC

[1209] SEQ.ID NO:1055 CCSCSSCGSCA

[1210] SEQ.ID NO:1056 CCSPGCQPTCC

[1211] SEQ.ID NO:1057 CCSQSSCCKPC

[1212] SEQ.ID NO:1058 CCSSGCGSCCQ

[1213] SEQ.ID NO:1059 CCSSGCGSSCC

[1214] SEQ.ID NO:1060 CCSTPCCQPTC

[1215] SEQ.ID NO:1061 CCVPACSCSSC

[1216] SEQ.ID NO:1062 CCVPACSCTSC

[1217] SEQ.ID NO:1063 CCVPICCKPIC

[1218] SEQ.ID NO:1064 CCVPICCKPVC

[1219] SEQ.ID NO:1065 CCVPVCCKPIC

[1220] SEQ.ID NO:1066 CCVPVCCKPVC

[1221] SEQ.ID NO:1067 CCVPVCCKSNC

[1222] SEQ.ID NO:1068 CCVPVCCKTVC

[1223] SEQ.ID NO:1069 CCVPVCCSSSC

[1224] SEQ.ID NO:1070 CCVPVCCVPVC

[1225] SEQ.ID NO:1071 CCVSSCCKPQC

[1226] SEQ.ID NO:1072 CCVSSCCQHSC

[1227] SEQ.ID NO:1073 CCVSSCCQPSC

[1228] SEQ.ID NO:1074 CCVSSCCRPQC

[1229] SEQ.ID NO:1075 CCVSTCCRPTC

[1230] SEQ.ID NO:1076 CCVSVCCKPVC

[1231] SEQ.ID NO:1077 CDSSCCQPSCC

[1232] SEQ.ID NO:1078 CEPCCRPVCCD

[1233] SEQ.ID NO:1079 CFKPCCCQSSC

[1234] SEQ.ID NO:1080 CGDGCCCPSCY

[1235] SEQ.ID NO:1081 CGGGCCGSSCC

[1236] SEQ.ID NO:1082 CGGSCCGSSCC

[1237] SEQ.ID NO:1083 CGLENCCCPSC

[1238] SEQ.ID NO:1084 CGQSCCRPACC

[1239] SEQ.ID NO:1085 CGQSCCRPVCC

[1240] SEQ.ID NO:1086 CGSCCQSSCCN

[1241] SEQ.ID NO:1087 CGSCGCSQCNC

[1242] SEQ.ID NO:1088 CGSCGCSQCSC

[1243] SEQ.ID NO:1089 CGSGCCGPVCC

[1244] SEQ.ID NO:1090 CGSGCCVPVCC

[1245] SEQ.ID NO:1091 CGSNCCQPCCR

[1246] SEQ.ID NO:1092 CGSSCCQPCCH

[1247] SEQ.ID NO:1093 CGSSCCQPCCR

[1248] SEQ.ID NO:1094 CGSSCCQPCYC

[1249] SEQ.ID NO:1095 CGSSCCQPSCC

[1250] SEQ.ID NO:1096 CGSSCCQSSCC

[1251] SEQ.ID NO:1097 CGSSCCVPICC

[1252] SEQ.ID NO:1098 CGSSCCVPVCC

[1253] SEQ.ID NO:1099 CGSSCSQCSCC

[1254] SEQ.ID NO:1100 CGVPVCCCSCS

[1255] SEQ.ID NO:1101 CHPRCCISSCC

[1256] SEQ.ID NO:1102 CHPSCCESSCC

[1257] SEQ.ID NO:1103 CHPSCCISSCC

[1258] SEQ.ID NO:1104 CHPTCCQNTCC

[1259] SEQ.ID NO:1105 CISSCCHPSCC

[1260] SEQ.ID NO:1106 CISSCCKPSCC

[1261] SEQ.ID NO:1107 CISSCCRPSCC

[1262] SEQ.ID NO:1108 CISSSCCPSCC

[1263] SEQ.ID NO:1109 CKPCCCSSGCG

[1264] SEQ.ID NO:1110 CKPCCSQASCC

[1265] SEQ.ID NO:1111 CKPCCSQSRCC

[1266] SEQ.ID NO:1112 CKPCCSQSSCC

[1267] SEQ.ID NO:1113 CKPQCCQSMCC

[1268] SEQ.ID NO:1114 CKPQCCQSVCC

[1269] SEQ.ID NO:1115 CKPVCCCVPAC

[1270] SEQ.ID NO:1116 CKPVCCKPICC

[1271] SEQ.ID NO:1117 CKPVCCMPVCC

[1272] SEQ.ID NO:1118 CKPVCCVPVCC

[1273] SEQ.ID NO:1119 CKPVCCVSVCC

[1274] SEQ.ID NO:1120 CKPYCSQCSCC

[1275] SEQ.ID NO:1121 CLPCCRPTCCQ

[1276] SEQ.ID NO:1122 CLTSCCQPSCC

[1277] SEQ.ID NO:1123 CMSSCCKPQCC

[1278] SEQ.ID NO:1124 CNPCCSQSSCC

[1279] SEQ.ID NO:1125 CPACCVSSCCQ

[1280] SEQ.ID NO:1126 CPESCCEPHCC

[1281] SEQ.ID NO:1127 CPESCCEPPCC

[1282] SEQ.ID NO:1128 CPSCCESSCCR

[1283] SEQ.ID NO:1129 CPSCCQTTCCR

[1284] SEQ.ID NO:1130 CPSCCVSSCCR

[1285] SEQ.ID NO:1131 CQCSCCKPYCS

[1286] SEQ.ID NO:1132 CQETCCRPSCC

[1287] SEQ.ID NO:1133 CQNTCCRTTCC

[1288] SEQ.ID NO:1134 CQPACCTASCC

[1289] SEQ.ID NO:1135 CQPACCTSSCC

[1290] SEQ.ID NO:1136 CQPACCTTSCC

[1291] SEQ.ID NO:1137 CQPACCVPVCC

[1292] SEQ.ID NO:1138 CQPACCVSSCC

[1293] SEQ.ID NO:1139 CQPCCHPTCCQ

[1294] SEQ.ID NO:1140 CQPCCRPACCE

[1295] SEQ.ID NO:1141 CQPCCRPACCQ

[1296] SEQ.ID NO:1142 CQPCCRPTCCQ

[1297] SEQ.ID NO:1143 CQPCYCPACCV

[1298] SEQ.ID NO:1144 CQPICCGSSCC

[1299] SEQ.ID NO:1145 CQPRCCETSCC

[1300] SEQ.ID NO:1146 CQPSCCETSCC

[1301] SEQ.ID NO:1147 CQPSCCRPACC

[1302] SEQ.ID NO:1148 CQPSCCVPSCC

[1303] SEQ.ID NO:1149 CQPSCCVSSCC

[1304] SEQ.ID NO:1150 CQPTCCCPSYC

[1305] SEQ.ID NO:1151 CQPTCCGSSCC

[1306] SEQ.ID NO:1152 CQPTCCHPSCC

[1307] SEQ.ID NO:1153 CQPTCCQPTCC

[1308] SEQ.ID NO:1154 CQPTCCRPSCC

[1309] SEQ.ID NO:1155 CQPTCCRPTCC

[1310] SEQ.ID NO:1156 CQPTCCRTTCC

[1311] SEQ.ID NO:1157 CQQACCMPVCC

[1312] SEQ.ID NO:1158 CQQACCVPICC

[1313] SEQ.ID NO:1159 CQQACCVPVCC

[1314] SEQ.ID NO:1160 CQQSCCVPVCC

[1315] SEQ.ID NO:1161 CQQSCCVSVCC

[1316] SEQ.ID NO:1162 CQSNCCVPVCC

[1317] SEQ.ID NO:1163 CQSSCCCPASC

[1318] SEQ.ID NO:1164 CQSSCCKPCCS

[1319] SEQ.ID NO:1165 CQSSCCKPCSC

[1320] SEQ.ID NO:1166 CQSSCCKPYCC

[1321] SEQ.ID NO:1167 CQSSCCNPCCS

[1322] SEQ.ID NO:1168 CQSSCCQSSCC

[1323] SEQ.ID NO:1169 CQSSCCVPVCC

[1324] SEQ.ID NO:1170 CQSSCFKPCCC

[1325] SEQ.ID NO:1171 CQSSCSKPCCC

[1326] SEQ.ID NO:1172 CQSSCYKPCCC

[1327] SEQ.ID NO:1173 CQSVCCQPTCC

[1328] SEQ.ID NO:1174 CQTTCCCPSCV

[1329] SEQ.ID NO:1175 CQTTCCRPSCC

[1330] SEQ.ID NO:1176 CQTTCCRTTCC

[1331] SEQ.ID NO:1177 CRPACCETTCC

[1332] SEQ.ID NO:1178 CRPACCQNTCC

[1333] SEQ.ID NO:1179 CRPCCCLRPVC

[1334] SEQ.ID NO:1180 CRPCCCVRPVC

[1335] SEQ.ID NO:1181 CRPCCWATTCC

[1336] SEQ.ID NO:1182 CRPLCCQTTCC

[1337] SEQ.ID NO:1183 CRPQCCQSVCC

[1338] SEQ.ID NO:1184 CRPQCCQTTCC

[1339] SEQ.ID NO:1185 CRPRCCISSCC

[1340] SEQ.ID NO:1186 CRPSCCESSCC

[1341] SEQ.ID NO:1187 CRPSCCISSCC

[1342] SEQ.ID NO:1188 CRPSCCKPQCC

[1343] SEQ.ID NO:1189 CRPSCCPSCCQ

[1344] SEQ.ID NO:1190 CRPSCCQTTCC

[1345] SEQ.ID NO:1191 CRPSCCRPQCC

[1346] SEQ.ID NO:1192 CRPSCCVSRCC

[1347] SEQ.ID NO:1193 CRPSCCVSSCC

[1348] SEQ.ID NO:1194 CRPTCCQNTCC

[1349] SEQ.ID NO:1195 CRPVCCCEPTC

[1350] SEQ.ID NO:1196 CRPVCCCYSCE

[1351] SEQ.ID NO:1197 CRTTCCHPSCC

[1352] SEQ.ID NO:1198 CRTTCCRPSCC

[1353] SEQ.ID NO:1199 CSCCKPYCSQC

[1354]	SEQ.ID NO:1200	CSKPCCCQSSC
[1355]	SEQ.ID NO:1201	CSPCCQPTCCR
[1356]	SEQ.ID NO:1202	CSPCCVSSCCQ
[1357]	SEQ.ID NO:1203	CSQCSCCKPCY
[1358]	SEQ.ID NO:1204	CSQCSCYKPCC
[1359]	SEQ.ID NO:1205	CSQSNCCKPCC
[1360]	SEQ.ID NO:1206	CSQSSCCKPCC
[1361]	SEQ.ID NO:1207	CSSSCCQPSCC
[1362]	SEQ.ID NO:1208	CTPSCCQPACC
[1363]	SEQ.ID NO:1209	CVASCCQPSCC
[1364]	SEQ.ID NO:1210	CVPICCCKPVC
[1365]	SEQ.ID NO:1211	CVPSCCQPCCH
[1366]	SEQ.ID NO:1212	CVPVCCCKPMC
[1367]	SEQ.ID NO:1213	CVPVCCCKPVC
[1368]	SEQ.ID NO:1214	CVPVCCKPVCC
[1369]	SEQ.ID NO:1215	CVSSCCKPQCC
[1370]	SEQ.ID NO:1216	CVSSCCQHSCC
[1371]	SEQ.ID NO:1217	CVSSCCQPCCH
[1372]	SEQ.ID NO:1218	CVSSCCQPCCR
[1373]	SEQ.ID NO:1219	CVSSCCQPFCC
[1374]	SEQ.ID NO:1220	CVSSCCQPSCC
[1375]	SEQ.ID NO:1221	CVSSCCRPQCC
[1376]	SEQ.ID NO:1222	CVTRCCSTPCC
[1377]	SEQ.ID NO:1223	CVTSCCQPACC
[1378]	SEQ.ID NO:1224	CVTSCCQPSCC
[1379]	SEQ.ID NO:1225	CVYSCCQPFCC
[1380]	SEQ.ID NO:1226	CVYSCCQPSCC
[1381]	SEQ.ID NO:1227	CYCPACCVSSC
[1382]	SEQ.ID NO:1228	CYKPCCCQSSC
[1383]	SEQ.ID NO:1229	CYKPCCCSSGC
[1384]	SEQ.ID NO:1230	MCCCVPACSCS
[1385]	SEQ.ID NO:1231	NCCVPVCCQCK
[1386]	SEQ.ID NO:1232	QCSCCKPCYCS
[1387]	SEQ.ID NO:1233	QCSCYKPCCCS
[1388]	SEQ.ID NO:1234	SCCVPICCQCK
[1389]	SEQ.ID NO:1235	SCCVPVCCQCK

[1390] SEQ.ID NO:1236 SCGCSQCNCCK

[1391] SEQ.ID NO:1237 SCGCSQCSCCK

[1392] SEQ.ID NO:1238 VCCCVPACSCS

[1393] SEQ.ID NO:1239 VCCCVPACSCT

[1394] 본 발명은 물론 본원에 개시된 청구항에 의해 제한되지 않고, 상응하는 분야 내 통상의 지식에 의하여 각 상황에 따라, 청구항에 개시된 것처럼, 기술적 특성이 변형 또는 변경될 수 있다.

[1395] 상기 개시된 바람직한 구체예들은 서로 결합될 수 있다. 또한 다음의 특허청구범위는 바람직한 구체예를 정의한다.

서 열 목 록

SEQUENCE LISTING

<110> UNIVERSIDADE DO MINHO

<120> Composi챌천es peptidicas e respectivos usos

<130> P159.6 WO

<150> PT107244

<151> 2013-10-18

<160> 1239

<170> BiSSAP 1.3

<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 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 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 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