

32808742601_SL
SEQUENCE LISTING

<110> AMUNIX OPERATING INC.

<120> TREATMENT OF PEDIATRIC GROWTH HORMONE DEFICIENCY WITH HUMAN
GROWTH HORMONE ANALOGUES

<130> 32808-742.601

<140> PCT/US2014/022850
<141> 2014-03-10

<150> 61/948,457
<151> 2014-03-05

<150> 61/931,987
<151> 2014-01-27

<150> 61/911,731
<151> 2013-12-04

<150> 61/880,701
<151> 2013-09-20

<150> 61/835,002
<151> 2013-06-14

<150> 61/810,786
<151> 2013-04-11

<150> 61/776,618
<151> 2013-03-11

<160> 41

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 1250
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic
polypeptide

<400> 1
Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro Gly
1 5 10 15

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
20 25 30

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
35 40 45

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
50 55 60

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
65 70 75 80

Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
Page 1

Gly Thr Ser Thr₁₀₀ Glu Pro Ser Glu Gly₁₀₅ Ser Ala Pro Gly Thr₁₁₀ Ser Thr

Glu Pro Ser₁₁₅ Glu Gly Ser Ala Pro₁₂₀ Gly Thr Ser Glu Ser₁₂₅ Ala Thr Pro

Glu Ser₁₃₀ Gly Pro Gly Ser Glu₁₃₅ Pro Ala Thr Ser Gly₁₄₀ Ser Glu Thr Pro

Gly Ser Glu Pro Ala Thr₁₅₀ Ser Gly Ser Glu Thr₁₅₅ Pro Gly Ser Pro Ala₁₆₀

Gly Ser Pro Thr Ser₁₆₅ Thr Glu Glu Gly Thr₁₇₀ Ser Glu Ser Ala Thr₁₇₅ Pro

Glu Ser Gly Pro₁₈₀ Gly Thr Ser Thr Glu₁₈₅ Pro Ser Glu Gly Ser₁₉₀ Ala Pro

Gly Thr Ser₁₉₅ Thr Glu Pro Ser Glu₂₀₀ Gly Ser Ala Pro Gly₂₀₅ Ser Pro Ala

Gly Ser₂₁₀ Pro Thr Ser Thr Glu₂₁₅ Glu Gly Thr Ser Thr₂₂₀ Glu Pro Ser Glu

Gly Ser Ala Pro Gly Thr₂₃₀ Ser Thr Glu Pro Ser₂₃₅ Glu Gly Ser Ala Pro₂₄₀

Gly Thr Ser Glu Ser₂₄₅ Ala Thr Pro Glu Ser₂₅₀ Gly Pro Gly Thr Ser₂₅₅ Thr

Glu Pro Ser Glu₂₆₀ Gly Ser Ala Pro Gly₂₆₅ Thr Ser Glu Ser Ala₂₇₀ Thr Pro

Glu Ser Gly₂₇₅ Pro Gly Ser Glu Pro₂₈₀ Ala Thr Ser Gly Ser₂₈₅ Glu Thr Pro

Gly Thr₂₉₀ Ser Thr Glu Pro Ser₂₉₅ Glu Gly Ser Ala Pro₃₀₀ Gly Thr Ser Thr

Glu Pro Ser Glu Gly Ser₃₁₀ Ala Pro Gly Thr Ser₃₁₅ Glu Ser Ala Thr Pro₃₂₀

Glu Ser Gly Pro Gly₃₂₅ Thr Ser Glu Ser Ala₃₃₀ Thr Pro Glu Ser Gly₃₃₅ Pro

Gly Ser Pro Ala₃₄₀ Gly Ser Pro Thr Ser₃₄₅ Thr Glu Glu Gly Thr₃₅₀ Ser Glu

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly

355

360

365

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 370 375 380

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 385 390 395 400

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 405 410 415

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 435 440 445

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 450 455 460

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 465 470 475 480

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 485 490 495

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 500 505 510

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 515 520 525

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 530 535 540

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 545 550 555 560

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 565 570 575

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
 580 585 590

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 595 600 605

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 610 615 620

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 Page 3

625 630 635 640
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 645 650 655
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 660 665 670
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 675 680 685
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 690 695 700
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 705 710 715 720
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
 725 730 735
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 740 745 750
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 755 760 765
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
 770 775 780
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 785 790 795 800
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 805 810 815
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
 820 825 830
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 835 840 845
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 850 855 860
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 865 870 875 880
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 885 890 895
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro

Gly Phe Pro Thr Ile Pro Leu Ser Arg Leu Phe Asp Asn Ala Met Leu
 915 920 925

Arg Ala His Arg Leu His Gln Leu Ala Phe Asp Thr Tyr Gln Glu Phe
 930 935 940

Glu Glu Ala Tyr Ile Pro Lys Glu Gln Lys Tyr Ser Phe Leu Gln Asn
 945 950 955 960

Pro Gln Thr Ser Leu Cys Phe Ser Glu Ser Ile Pro Thr Pro Ser Asn
 965 970 975

Arg Glu Glu Thr Gln Gln Lys Ser Asn Leu Glu Leu Leu Arg Ile Ser
 980 985 990

Leu Leu Leu Ile Gln Ser Trp Leu Glu Pro Val Gln Phe Leu Arg Ser
 995 1000 1005

Val Phe Ala Asn Ser Leu Val Tyr Gly Ala Ser Asp Ser Asn Val
 1010 1015 1020

Tyr Asp Leu Leu Lys Asp Leu Glu Glu Gly Ile Gln Thr Leu Met
 1025 1030 1035

Gly Arg Leu Glu Asp Gly Ser Pro Arg Thr Gly Gln Ile Phe Lys
 1040 1045 1050

Gln Thr Tyr Ser Lys Phe Asp Thr Asn Ser His Asn Asp Asp Ala
 1055 1060 1065

Leu Leu Lys Asn Tyr Gly Leu Leu Tyr Cys Phe Arg Lys Asp Met
 1070 1075 1080

Asp Lys Val Glu Thr Phe Leu Arg Ile Val Gln Cys Arg Ser Val
 1085 1090 1095

Glu Gly Ser Cys Gly Phe Gly Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 1100 1105 1110

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 1115 1120 1125

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr
 1130 1135 1140

Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu
 1145 1150 1155

Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu

32808742601_SL

1160

1165

1170

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
1175 1180 1185

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr
1190 1195 1200

Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu
1205 1210 1215

Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
1220 1225 1230

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
1235 1240 1245

Pro Gly
1250

<210> 2

<211> 1071

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 2

Gly Gly Ser Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
1 5 10 15

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
20 25 30

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu
35 40 45

Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
50 55 60

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
65 70 75 80

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
85 90 95

Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
100 105 110

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
115 120 125

32808742601_SL

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
130 135 140

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
145 150 155 160

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
165 170 175

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
180 185 190

Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
195 200 205

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
210 215 220

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
225 230 235 240

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
245 250 255

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
260 265 270

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
275 280 285

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
290 295 300

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
305 310 315 320

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
325 330 335

Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
340 345 350

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Thr
355 360 365

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
370 375 380

Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
385 390 395 400

32808742601_SL

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
 405 410 415
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 420 425 430
 Gly Ser Ala Pro Gly Ala Ser Ala Ser Gly Ala Pro Ser Thr Gly Gly
 435 440 445
 Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly
 450 455 460
 Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser
 465 470 475 480
 Thr Glu Glu Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly
 485 490 495
 Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser
 500 505 510
 Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser
 515 520 525
 Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly
 530 535 540
 Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala
 545 550 555 560
 Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu
 565 570 575
 Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly
 580 585 590
 Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Ser
 595 600 605
 Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser
 610 615 620
 Thr Ala Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly
 625 630 635 640
 Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Thr Glu
 645 650 655
 Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser
 660 665 670

32808742601_SL

Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly
 675 680 685

Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu
 690 695 700

Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly
 705 710 715 720

Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
 725 730 735

Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser
 740 745 750

Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr
 755 760 765

Gly Ser Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly
 770 775 780

Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly
 785 790 795 800

Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr
 805 810 815

Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly
 820 825 830

Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Glu Ser
 835 840 845

Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly
 850 855 860

Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
 865 870 875 880

Phe Pro Thr Ile Pro Leu Ser Arg Leu Phe Asp Asn Ala Met Leu Arg
 885 890 895

Ala His Arg Leu His Gln Leu Ala Phe Asp Thr Tyr Gln Glu Phe Glu
 900 905 910

Glu Ala Tyr Ile Pro Lys Glu Gln Lys Tyr Ser Phe Leu Gln Asn Pro
 915 920 925

Gln Thr Ser Leu Cys Phe Ser Glu Ser Ile Pro Thr Pro Ser Asn Arg
 930 935 940

32808742601_SL

Glu Glu Thr Gln Gln Lys Ser Asn Leu Glu Leu Leu Arg Ile Ser Leu
945 950 955 960

Leu Leu Ile Gln Ser Trp Leu Glu Pro Val Gln Phe Leu Arg Ser Val
965 970 975

Phe Ala Asn Ser Leu Val Tyr Gly Ala Ser Asp Ser Asn Val Tyr Asp
980 985 990

Leu Leu Lys Asp Leu Glu Glu Gly Ile Gln Thr Leu Met Gly Arg Leu
995 1000 1005

Glu Asp Gly Ser Pro Arg Thr Gly Gln Ile Phe Lys Gln Thr Tyr
1010 1015 1020

Ser Lys Phe Asp Thr Asn Ser His Asn Asp Asp Ala Leu Leu Lys
1025 1030 1035

Asn Tyr Gly Leu Leu Tyr Cys Phe Arg Lys Asp Met Asp Lys Val
1040 1045 1050

Glu Thr Phe Leu Arg Ile Val Gln Cys Arg Ser Val Glu Gly Ser
1055 1060 1065

Cys Gly Phe
1070

<210> 3

<211> 768

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 3

Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Ser Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Ser
1 5 10 15

Gly Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Gly Ser
20 25 30

Glu Gly Ser Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly
35 40 45

Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Ser Glu Gly
50 55 60

Glu Gly Gly Gly Glu Gly Ser Glu Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Gly
65 70 75 80

Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Gly Ser Glu Gly Glu Gly Gly Ser Glu

Gly Gly Glu Gly₁₀₀ Glu Gly Ser Glu Gly₁₀₅ Ser Gly Glu Gly Glu₁₁₀ Gly Ser

Glu Gly Gly₁₁₅ Ser Glu Gly Glu Gly₁₂₀ Ser Glu Gly Gly₁₂₅ Ser Glu Gly Glu

Gly Ser₁₃₀ Glu Gly Ser Gly Glu₁₃₅ Gly Glu Gly Ser Glu₁₄₀ Gly Ser Gly Glu

Gly Glu Gly Ser Glu Gly₁₅₀ Ser Gly Glu Gly Glu₁₅₅ Gly Ser Glu Gly Ser₁₆₀

Gly Glu Gly Glu Gly₁₆₅ Ser Glu Gly Gly₁₇₀ Ser Glu Gly Glu Gly Gly₁₇₅ Ser

Glu Gly Ser Glu₁₈₀ Gly Glu Gly Ser Gly₁₈₅ Glu Gly Ser Glu Gly₁₉₀ Glu Gly

Gly Ser Glu₁₉₅ Gly Ser Glu Gly Glu₂₀₀ Gly Gly Gly Glu Gly₂₀₅ Ser Glu Gly

Glu Gly₂₁₀ Ser Gly Glu Gly Ser₂₁₅ Glu Gly Glu Gly Gly₂₂₀ Ser Glu Gly Ser

Glu Gly Glu Gly Gly Ser₂₃₀ Glu Gly Ser Glu Gly₂₃₅ Glu Gly Gly Glu Gly₂₄₀

Ser Gly Glu Gly Glu₂₄₅ Gly Ser Glu Gly Ser₂₅₀ Gly Glu Gly Glu Gly₂₅₅ Ser

Gly Glu Gly Ser₂₆₀ Glu Gly Glu Gly Ser₂₆₅ Glu Gly Ser Gly Glu₂₇₀ Gly Glu

Gly Ser Glu₂₇₅ Gly Ser Gly Glu Gly₂₈₀ Glu Gly Gly Ser Glu₂₈₅ Gly Ser Glu

Gly Glu₂₉₀ Gly Ser Gly Glu Gly₂₉₅ Ser Glu Gly Glu Gly₃₀₀ Ser Glu Gly Ser

Gly Glu Gly Glu Gly Ser₃₁₀ Glu Gly Ser Gly Glu₃₁₅ Gly Glu Gly Gly Ser₃₂₀

Glu Gly Ser Glu Gly₃₂₅ Glu Gly Gly Ser Glu₃₃₀ Gly Ser Glu Gly Glu₃₃₅ Gly

Gly Ser Glu Gly₃₄₀ Ser Glu Gly Glu Gly₃₄₅ Gly Glu Gly Ser Gly₃₅₀ Glu Gly

Glu Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Ser

355

360

365

Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly
 370 375 380

Ser Gly Glu Gly Glu Gly Gly Ser Glu Gly Ser Glu Gly Glu Gly Ser
 385 390 395 400

Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu
 405 410 415

Gly Ser Gly Glu Gly Ser Glu Gly Glu Gly Gly Gly Glu Gly Ser Glu
 420 425 430

Gly Glu Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Ser
 435 440 445

Gly Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Gly Ser Glu Gly Glu Gly Gly Ser
 450 455 460

Glu Gly Ser Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Gly Ser Glu Gly Glu Gly
 465 470 475 480

Ser Glu Gly Gly Ser Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly
 485 490 495

Glu Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Ser
 500 505 510

Glu Gly Glu Gly Gly Ser Glu Gly Gly Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly
 515 520 525

Gly Ser Glu Gly Glu Gly Ser Glu Gly Gly Ser Glu Gly Glu Gly Gly
 530 535 540

Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Gly Gly Glu Gly Ser Glu Gly Glu
 545 550 555 560

Gly Ser Glu Gly Ser Gly Glu Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Ser Glu
 565 570 575

Gly Phe Pro Thr Ile Pro Leu Ser Arg Leu Phe Asp Asn Ala Met Leu
 580 585 590

Arg Ala His Arg Leu His Gln Leu Ala Phe Asp Thr Tyr Gln Glu Phe
 595 600 605

Glu Glu Ala Tyr Ile Pro Lys Glu Gln Lys Tyr Ser Phe Leu Gln Asn
 610 615 620

Pro Gln Thr Ser Leu Cys Phe Ser Glu Ser Ile Pro Thr Pro Ser Asn
 Page 12

32808742601_SL															
625				630				635				640			
Arg	Glu	Glu	Thr	Gln 645	Gln	Lys	Ser	Asn	Leu 650	Glu	Leu	Leu	Arg	Ile 655	Ser
Leu	Leu	Leu	Ile 660	Gln	Ser	Trp	Leu	Glu 665	Pro	Val	Gln	Phe	Leu 670	Arg	Ser
Val	Phe	Ala 675	Asn	Ser	Leu	Val	Tyr 680	Gly	Ala	Ser	Asp	Ser 685	Asn	Val	Tyr
Asp	Leu 690	Leu	Lys	Asp	Leu	Glu 695	Glu	Gly	Ile	Gln	Thr 700	Leu	Met	Gly	Arg
Leu 705	Glu	Asp	Gly	Ser	Pro 710	Arg	Thr	Gly	Gln	Ile 715	Phe	Lys	Gln	Thr	Tyr 720
Ser	Lys	Phe	Asp	Thr 725	Asn	Ser	His	Asn	Asp 730	Asp	Ala	Leu	Leu	Lys 735	Asn
Tyr	Gly	Leu	Leu 740	Tyr	Cys	Phe	Arg	Lys 745	Asp	Met	Asp	Lys	Val 750	Glu	Thr
Phe	Leu	Arg 755	Ile	Val	Gln	Cys	Arg 760	Ser	Val	Glu	Gly	Ser 765	Cys	Gly	Phe
<210> 4															
<211> 1104															
<212> PRT															
<213> Artificial Sequence															
<220>															
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide															
<400> 4															
Ala 1	Glu	Pro	Ala	Gly 5	Ser	Pro	Thr	Ser	Thr 10	Glu	Glu	Gly	Thr	Pro 15	Gly
Ser	Gly	Thr	Ala 20	Ser	Ser	Ser	Pro	Gly 25	Ser	Ser	Thr	Pro 30	Ser	Gly	Ala
Thr	Gly	Ser 35	Pro	Gly	Ala	Ser	Pro 40	Gly	Thr	Ser	Ser	Thr 45	Gly	Ser	Pro
Gly	Ser 50	Pro	Ala	Gly	Ser	Pro 55	Thr	Ser	Thr	Glu	Glu 60	Gly	Thr	Ser	Glu
Ser 65	Ala	Thr	Pro	Glu	Ser 70	Gly	Pro	Gly	Thr	Ser 75	Thr	Glu	Pro	Ser	Glu 80
Gly	Ser	Ala	Pro	Gly 85	Ser	Pro	Ala	Gly	Ser 90	Pro	Thr	Ser	Thr	Glu 95	Glu

32808742601_SL

Gly Thr Ser Thr₁₀₀ Glu Pro Ser Glu Gly₁₀₅ Ser Ala Pro Gly Thr₁₁₀ Ser Thr

Glu Pro Ser₁₁₅ Glu Gly Ser Ala Pro₁₂₀ Gly Thr Ser Glu Ser₁₂₅ Ala Thr Pro

Glu Ser₁₃₀ Gly Pro Gly Ser Glu₁₃₅ Pro Ala Thr Ser Gly₁₄₀ Ser Glu Thr Pro

Gly₁₄₅ Ser Glu Pro Ala Thr₁₅₀ Ser Gly Ser Glu Thr₁₅₅ Pro Gly Ser Pro Ala₁₆₀

Gly Ser Pro Thr Ser₁₆₅ Thr Glu Glu Gly Thr₁₇₀ Ser Glu Ser Ala Thr₁₇₅ Pro

Glu Ser Gly Pro₁₈₀ Gly Thr Ser Thr Glu₁₈₅ Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro₁₉₀

Gly Thr Ser₁₉₅ Thr Glu Pro Ser Glu₂₀₀ Gly Ser Ala Pro Gly₂₀₅ Ser Pro Ala

Gly Ser₂₁₀ Pro Thr Ser Thr Glu₂₁₅ Glu Gly Thr Ser Thr₂₂₀ Glu Pro Ser Glu

Gly Ser Ala Pro Gly Thr₂₃₀ Ser Thr Glu Pro Ser₂₃₅ Glu Gly Ser Ala Pro₂₄₀

Gly Thr Ser Glu Ser₂₄₅ Ala Thr Pro Glu Ser₂₅₀ Gly Pro Gly Thr Ser₂₅₅ Thr

Glu Pro Ser Glu₂₆₀ Gly Ser Ala Pro Gly₂₆₅ Thr Ser Glu Ser Ala₂₇₀ Thr Pro

Glu Ser Gly₂₇₅ Pro Gly Ser Glu Pro₂₈₀ Ala Thr Ser Gly Ser₂₈₅ Glu Thr Pro

Gly Thr₂₉₀ Ser Thr Glu Pro Ser₂₉₅ Glu Gly Ser Ala Pro₃₀₀ Gly Thr Ser Thr

Glu Pro Ser Glu Gly Ser₃₁₀ Ala Pro Gly Thr Ser₃₁₅ Glu Ser Ala Thr Pro₃₂₀

Glu Ser Gly Pro Gly₃₂₅ Thr Ser Glu Ser Ala₃₃₀ Thr Pro Glu Ser Gly₃₃₅ Pro

Gly Ser Pro Ala₃₄₀ Gly Ser Pro Thr Ser₃₄₅ Thr Glu Glu Gly Thr₃₅₀ Ser Glu

Ser Ala Thr₃₅₅ Pro Glu Ser Gly Pro₃₆₀ Gly Ser Glu Pro Ala₃₆₅ Thr Ser Gly

32808742601_SL

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 370 375 380
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 385 390 395 400
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 405 410 415
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 435 440 445
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 450 455 460
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 465 470 475 480
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 485 490 495
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 500 505 510
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 515 520 525
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 530 535 540
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 545 550 555 560
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 565 570 575
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
 580 585 590
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 595 600 605
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 610 615 620
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 625 630 635 640

32808742601_SL

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
645 650 655

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
660 665 670

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Gly Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
675 680 685

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
690 695 700

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
705 710 715 720

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
725 730 735

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
740 745 750

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
755 760 765

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
770 775 780

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
785 790 795 800

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
805 810 815

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
820 825 830

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
835 840 845

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
850 855 860

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
865 870 875 880

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
885 890 895

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
900 905 910

32808742601_SL

Gly Phe Pro Thr Ile Pro Leu Ser Arg Leu Phe Asp Asn Ala Met Leu
915 920 925

Arg Ala His Arg Leu His Gln Leu Ala Phe Asp Thr Tyr Gln Glu Phe
930 935 940

Glu Glu Ala Tyr Ile Pro Lys Glu Gln Lys Tyr Ser Phe Leu Gln Asn
945 950 955 960

Pro Gln Thr Ser Leu Cys Phe Ser Glu Ser Ile Pro Thr Pro Ser Asn
965 970 975

Arg Glu Glu Thr Gln Gln Lys Ser Asn Leu Glu Leu Leu Arg Ile Ser
980 985 990

Leu Leu Leu Ile Gln Ser Trp Leu Glu Pro Val Gln Phe Leu Arg Ser
995 1000 1005

Val Phe Ala Asn Ser Leu Val Tyr Gly Ala Ser Asp Ser Asn Val
1010 1015 1020

Tyr Asp Leu Leu Lys Asp Leu Glu Glu Gly Ile Gln Thr Leu Met
1025 1030 1035

Gly Arg Leu Glu Asp Gly Ser Pro Arg Thr Gly Gln Ile Phe Lys
1040 1045 1050

Gln Thr Tyr Ser Lys Phe Asp Thr Asn Ser His Asn Asp Asp Ala
1055 1060 1065

Leu Leu Lys Asn Tyr Gly Leu Leu Tyr Cys Phe Arg Lys Asp Met
1070 1075 1080

Asp Lys Val Glu Thr Phe Leu Arg Ile Val Gln Cys Arg Ser Val
1085 1090 1095

Glu Gly Ser Cys Gly Phe
1100

<210> 5

<211> 1394

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 5

Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro Gly
1 5 10 15

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
Page 17

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
 35 40 45
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
 50 55 60
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 65 70 75 80
 Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 85 90 95
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 100 105 110
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 115 120 125
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 130 135 140
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
 145 150 155 160
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 165 170 175
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 180 185 190
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala
 195 200 205
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 210 215 220
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 225 230 235 240
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 245 250 255
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 260 265 270
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 275 280 285
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 Page 18

290

295

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
305 310 315 320

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
325 330 335

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
340 345 350

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
355 360 365

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
370 375 380

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
385 390 395 400

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
405 410 415

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
420 425 430

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
435 440 445

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
450 455 460

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
465 470 475 480

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
485 490 495

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
500 505 510

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
515 520 525

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
530 535 540

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
545 550 555 560

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
Page 19

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
580 585 590

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
595 600 605

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
610 615 620

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
625 630 635 640

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
645 650 655

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
660 665 670

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
675 680 685

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
690 695 700

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
705 710 715 720

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
725 730 735

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
740 745 750

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
755 760 765

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
770 775 780

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
785 790 795 800

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
805 810 815

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
820 825 830

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr

835

840

845

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 850 855 860

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 865 870 875 880

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 885 890 895

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 900 905 910

Gly Phe Pro Thr Ile Pro Leu Ser Arg Leu Phe Asp Asn Ala Met Leu
 915 920 925

Arg Ala His Arg Leu His Gln Leu Ala Phe Asp Thr Tyr Gln Glu Phe
 930 935 940

Glu Glu Ala Tyr Ile Pro Lys Glu Gln Lys Tyr Ser Phe Leu Gln Asn
 945 950 955 960

Pro Gln Thr Ser Leu Cys Phe Ser Glu Ser Ile Pro Thr Pro Ser Asn
 965 970 975

Arg Glu Glu Thr Gln Gln Lys Ser Asn Leu Glu Leu Leu Arg Ile Ser
 980 985 990

Leu Leu Leu Ile Gln Ser Trp Leu Glu Pro Val Gln Phe Leu Arg Ser
 995 1000 1005

Val Phe Ala Asn Ser Leu Val Tyr Gly Ala Ser Asp Ser Asn Val
 1010 1015 1020

Tyr Asp Leu Leu Lys Asp Leu Glu Glu Gly Ile Gln Thr Leu Met
 1025 1030 1035

Gly Arg Leu Glu Asp Gly Ser Pro Arg Thr Gly Gln Ile Phe Lys
 1040 1045 1050

Gln Thr Tyr Ser Lys Phe Asp Thr Asn Ser His Asn Asp Asp Ala
 1055 1060 1065

Leu Leu Lys Asn Tyr Gly Leu Leu Tyr Cys Phe Arg Lys Asp Met
 1070 1075 1080

Asp Lys Val Glu Thr Phe Leu Arg Ile Val Gln Cys Arg Ser Val
 1085 1090 1095

Glu Gly Ser Cys Gly Phe Gly Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 Page 21

1100						1105						1110		
Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Ser	Glu	Pro	Ala	Thr	Ser	Gly	Ser	Glu	Thr
1115						1120					1125			
Pro	Gly	Thr	Ser	Glu	Ser	Ala	Thr	Pro	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Ser
1130						1135					1140			
Glu	Pro	Ala	Thr	Ser	Gly	Ser	Glu	Thr	Pro	Gly	Thr	Ser	Glu	Ser
1145						1150					1155			
Ala	Thr	Pro	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Thr	Ser	Thr	Glu	Pro	Ser	Glu
1160						1165					1170			
Gly	Ser	Ala	Pro	Gly	Ser	Pro	Ala	Gly	Ser	Pro	Thr	Ser	Thr	Glu
1175						1180					1185			
Glu	Gly	Thr	Ser	Glu	Ser	Ala	Thr	Pro	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Ser
1190						1195					1200			
Glu	Pro	Ala	Thr	Ser	Gly	Ser	Glu	Thr	Pro	Gly	Thr	Ser	Glu	Ser
1205						1210					1215			
Ala	Thr	Pro	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Ser	Pro	Ala	Gly	Ser	Pro	Thr
1220						1225					1230			
Ser	Thr	Glu	Glu	Gly	Ser	Pro	Ala	Gly	Ser	Pro	Thr	Ser	Thr	Glu
1235						1240					1245			
Glu	Gly	Thr	Ser	Thr	Glu	Pro	Ser	Glu	Gly	Ser	Ala	Pro	Gly	Thr
1250						1255					1260			
Ser	Glu	Ser	Ala	Thr	Pro	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Thr	Ser	Glu	Ser
1265						1270					1275			
Ala	Thr	Pro	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Thr	Ser	Glu	Ser	Ala	Thr	Pro
1280						1285					1290			
Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Ser	Glu	Pro	Ala	Thr	Ser	Gly	Ser	Glu	Thr
1295						1300					1305			
Pro	Gly	Ser	Glu	Pro	Ala	Thr	Ser	Gly	Ser	Glu	Thr	Pro	Gly	Ser
1310						1315					1320			
Pro	Ala	Gly	Ser	Pro	Thr	Ser	Thr	Glu	Glu	Gly	Thr	Ser	Thr	Glu
1325						1330					1335			
Pro	Ser	Glu	Gly	Ser	Ala	Pro	Gly	Thr	Ser	Thr	Glu	Pro	Ser	Glu
1340						1345					1350			
Gly	Ser	Ala	Pro	Gly	Ser	Glu	Pro	Ala	Thr	Ser	Gly	Ser	Glu	Thr

1355

1360

1365

Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr
 1370 1375 1380

Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
 1385 1390

<210> 6

<211> 1067

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 6

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 1 5 10 15

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 20 25 30

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
 35 40 45

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser
 50 55 60

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 65 70 75 80

Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 85 90 95

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Glu Pro
 100 105 110

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 115 120 125

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 130 135 140

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
 145 150 155 160

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 165 170 175

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 180 185 190

32808742601_SL

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr
 195 200 205
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 210 215 220
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 225 230 235 240
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 245 250 255
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 260 265 270
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 275 280 285
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 290 295 300
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 305 310 315 320
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
 325 330 335
 Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
 340 345 350
 Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 355 360 365
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 370 375 380
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
 385 390 395 400
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 405 410 415
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430
 Gly Ala Ser Ala Ser Gly Ala Pro Ser Thr Gly Gly Thr Ser Glu Ser
 435 440 445
 Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser
 450 455 460

32808742601_SL

Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly
 465 470 475 480
 Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Glu
 485 490 495
 Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser
 500 505 510
 Thr Ala Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly
 515 520 525
 Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser
 530 535 540
 Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser
 545 550 555 560
 Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly
 565 570 575
 Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Thr Ser Ser
 580 585 590
 Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser
 595 600 605
 Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly
 610 615 620
 Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro Ala
 625 630 635 640
 Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly
 645 650 655
 Ser Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly
 660 665 670
 Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu
 675 680 685
 Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly
 690 695 700
 Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
 705 710 715 720
 Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Ser Thr Pro
 725 730 735

32808742601_SL

Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly
 740 745 750
 Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly
 755 760 765
 Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser
 770 775 780
 Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser
 785 790 795 800
 Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly
 805 810 815
 Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly
 820 825 830
 Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu
 835 840 845
 Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
 850 855 860
 Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Phe Pro Thr Ile
 865 870 875 880
 Pro Leu Ser Arg Leu Phe Asp Asn Ala Met Leu Arg Ala His Arg Leu
 885 890 895
 His Gln Leu Ala Phe Asp Thr Tyr Gln Glu Phe Glu Glu Ala Tyr Ile
 900 905 910
 Pro Lys Glu Gln Lys Tyr Ser Phe Leu Gln Asn Pro Gln Thr Ser Leu
 915 920 925
 Cys Phe Ser Glu Ser Ile Pro Thr Pro Ser Asn Arg Glu Glu Thr Gln
 930 935 940
 Gln Lys Ser Asn Leu Glu Leu Leu Arg Ile Ser Leu Leu Leu Ile Gln
 945 950 955 960
 Ser Trp Leu Glu Pro Val Gln Phe Leu Arg Ser Val Phe Ala Asn Ser
 965 970 975
 Leu Val Tyr Gly Ala Ser Asp Ser Asn Val Tyr Asp Leu Leu Lys Asp
 980 985 990
 Leu Glu Glu Gly Ile Gln Thr Leu Met Gly Arg Leu Glu Asp Gly Ser
 995 1000 1005

32808742601_SL

Pro Arg Thr Gly Gln Ile Phe Lys Gln Thr Tyr Ser Lys Phe Asp
 1010 1015 1020

Thr Asn Ser His Asn Asp Asp Ala Leu Leu Lys Asn Tyr Gly Leu
 1025 1030 1035

Leu Tyr Cys Phe Arg Lys Asp Met Asp Lys Val Glu Thr Phe Leu
 1040 1045 1050

Arg Ile Val Gln Cys Arg Ser Val Glu Gly Ser Cys Gly Phe
 1055 1060 1065

<210> 7

<211> 3753

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide

<400> 7

atggctgaac ctgctggctc tccaacctcc actgaggaag gtaccccggg tagcggtact	60
gcttcttctc ctccaggtag ctctaccctc tctggtgcaa ccggctctcc aggtgcttct	120
ccgggcacca gctctaccgg ttctccaggt agcccggctg gctctctac ctctactgag	180
gaaggtactt ctgaaagcgc tactcctgag tctggtccag gtacctctac tgaaccgtcc	240
gaaggtagcg ctccaggtag cccagcaggc tctccgactt cactgagga aggtacttct	300
actgaacctt ccgaaggcag cgcaccaggt acctctactg aaccttctga gggcagcgct	360
ccaggtactt ctgaaagcgc taccgccgaa tctggcccag gtagcgaacc ggctacttct	420
ggttctgaaa cccaggtag cgaaccggct acctccggtt ctgaaactcc aggtagcccg	480
gcaggctctc cgacctctac tgaggaaggt acttctgaaa gcgcaacccc ggagtccggc	540
ccaggtacct ctaccgaacc gtctgagggc agcgcaccag gtacttctac cgaaccgtcc	600
gagggtagcg caccaggtag cccagcaggc tctcctacct ccaccgagga aggtacttct	660
accgaaccgt ccgagggtag cgcaccaggt acctctactg aaccttctga gggcagcgct	720
ccaggtactt ctgaaagcgc taccgccgag tccggtccag gtacttctac tgaaccgtcc	780
gaaggtagcg caccaggtac ttctgaaagc gcaaccctg aatccggtcc aggtagcgaa	840
ccggctactt ctggctctga gactccaggt acttctaccg aaccgtccga aggtagcgca	900
ccaggtactt ctactgaacc gtctgaaggt agcgcaccag gtacttctga aagcgcaacc	960
ccggaatccg gccaggtac ctctgaaagc gcaaccccgg agtccggccc aggtagccct	1020
gctggctctc caacctccac cgaagaaggt acctctgaaa gcgcaacccc tgaatccggc	1080
ccaggtagcg aaccggcaac ctccggttct gaaaccccag gtacctctga aagcgctact	1140
ccggagtctg gccaggtac ctctactgaa ccgtctgagg gtagcgctcc aggtacttct	1200
actgaaccgt ccgaaggtag cgcaccaggt acttctaccg aaccgtccga aggcagcgct	1260

32808742601_SL

ccaggtacct	ctactgaacc	ttccgagggc	agcgctccag	gtacctctac	cgaaccttct	1320
gaaggtagcg	caccaggtac	ttctaccgaa	ccgtccgagg	gtagcgcacc	aggtagccca	1380
gcaggttctc	ctacctccac	cgaggaaggt	acttctaccg	aaccgtccga	gggtagcgca	1440
ccaggtacct	ctgaaagcgc	aactcctgag	tctggcccag	gtagcgaacc	tgctacctcc	1500
ggctctgaga	ctccaggtac	ctctgaaagc	gcaaccccgg	aatctggtcc	aggtagcgaa	1560
cctgcaacct	ctggctctga	aaccccaggt	acctctgaaa	gcgctactcc	tgaatctggc	1620
ccaggtactt	ctactgaacc	gtccgagggc	agcgcaccag	gtacttctga	aagcgctact	1680
cctgagtccg	gccaggtag	cccggctggc	tctccgactt	ccaccgagga	aggtagcccg	1740
gctggctctc	caacttctac	tgaagaaggt	agcccggcag	gctctccgac	ctctactgag	1800
gaaggtactt	ctgaaagcgc	aaccccggag	tccggcccag	gtacctctac	cgaaccgtct	1860
gagggcagcg	caccaggtac	ctctgaaagc	gcaactcctg	agtctggccc	aggtagcgaa	1920
cctgctacct	ccggctctga	gactccaggt	acctctgaaa	gcgcaacccc	ggaatctggt	1980
ccaggtagcg	aacctgcaac	ctctggctct	gaaaccccag	gtacctctga	aagcgctact	2040
cctgaatctg	gccaggtac	ttctactgaa	ccgtccgagg	gcagcgcacc	aggtagccct	2100
gctggctctc	caacctccac	cgaagaaggt	acctctgaaa	gcgcaacccc	tgaatccggc	2160
ccaggtagcg	aaccggcaac	ctccggttct	gaaaccccag	gtacttctga	aagcgctact	2220
cctgagtccg	gccaggtag	cccggctggc	tctccgactt	ccaccgagga	aggtagcccg	2280
gctggctctc	caacttctac	tgaagaaggt	acttctaccg	aaccttccga	gggcagcgca	2340
ccaggtactt	ctgaaagcgc	taccctgag	tccggcccag	gtacttctga	aagcgctact	2400
cctgaatccg	gtccaggtac	ttctgaaagc	gctaccccgg	aatctggccc	aggtagcgaa	2460
ccggctactt	ctggttctga	aaccccaggt	agcgaaccgg	ctacctccgg	ttctgaaact	2520
ccaggtagcc	cagcaggctc	tccgacttcc	actgaggaag	gtacttctac	tgaaccttcc	2580
gaaggcagcg	caccaggtac	ctctactgaa	ccttctgagg	gcagcgctcc	aggtagcgaa	2640
cctgcaacct	ctggctctga	aaccccaggt	acctctgaaa	gcgctactcc	tgaatctggc	2700
ccaggtactt	ctactgaacc	gtccgagggc	agcgcaccag	gttttccgac	tattccgctg	2760
tctcgtctgt	ttgataatgc	tatgctgcgt	gcgcaccgtc	tgcaccagct	ggcctttgat	2820
acttaccagg	aatttgaaga	agcctacatt	cctaaagagc	agaagtactc	tttcctgcaa	2880
aaccacaga	cttctctctg	cttcagcgaa	tctattccga	cgccttccaa	tcgcgaggaa	2940
actcagcaaa	agtccaatct	ggaactactc	cgcatttctc	tgcttctgat	tcagagctgg	3000
ctagaaccag	tgcaatttct	gcgttccgtc	ttcgccaata	gcctagttta	tggcgcaccc	3060
gacagcaacg	tatacgatct	cctgaaagat	ctcgaggaag	gcattcagac	cctgatgggt	3120
cgtctcgagg	atggctctcc	gcgtactggg	cagatcttca	agcagactta	ctctaaatct	3180
gatactaaca	gccacaatga	cgatgcgctt	ctaaaaaact	atggctctgct	gtattgtttt	3240
cgtaaagata	tggacaaagt	tgaaaccttc	ctgcgtattg	ttcagtgtcg	ttccggtgag	3300

32808742601_SL

ggcagctgtg gtttctaagg tggtagcgaa ccggcaactt ccggctctga aaccccaggt	3360
acttctgaaa gcgctactcc tgagtctggc ccaggtagcg aacctgctac ctctggctct	3420
gaaaccccag gtagcccggc aggtctctccg acttccaccg aggaaggtac ctctactgaa	3480
ccttctgagg gtagcgctcc aggtagcgaa ccggcaacct ctggctctga aaccccaggt	3540
agcgaacctg ctacctccgg ctctgaaact ccaggtagcg aaccggctac ttccggttct	3600
gaaactccag gtacctctac cgaaccttcc gaaggcagcg caccaggtac ttctgaaagc	3660
gcaaccctg aatccggtcc aggtagcgaa ccggctactt ctggctctga gactccaggt	3720
acttctaccg aaccgtccga aggtagcgca cca	3753

<210> 8

<211> 3213

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide

<400> 8

ggtgggtctc caggtacttc tactgaaccg tctgaaggca gcgcaccagg tagcgaaccg	60
gctacttccg gttctgaaac cccaggtagc ccagcaggtt ctccaacttc tactgaagaa	120
ggttctacca gctctaccgc agaatctcct ggtccaggta cctctactcc ggaaagcggc	180
tctgcatctc caggttctac tagcgaatct ccttctggca ctgcaccagg ttctactagc	240
gaatccccgt ctggtactgc tccaggtact tctactcctg aaagcggttc cgcttctcca	300
ggtacctcta ctccggaaag cggttctgca tctccaggta gcgaaccggc aacctccggc	360
tctgaaaccc caggtacctc tgaaagcgct actcctgaat ccggcccagg tagcccggca	420
ggttctccga cttccactga ggaaggtagc tctactgaac cttctgaggg cagcgctcca	480
ggtacttctg aaagcgctac cccggagtcc ggtccaggta cttctactga accgtccgaa	540
ggtagcgcac caggtacttc taccgaaccg tccgagggta gcgcaccagg tagcccagca	600
ggttctccta cctccaccga ggaaggtagc tctaccgaac cgtccgaggg tagcgcacca	660
ggtacttcta ccgaaccttc cgagggcagc gcaccaggta cttctgaaag cgctaccctt	720
gagtccggcc caggtacttc tgaaagcgct actcctgaat ccgggtccagg tacctctact	780
gaaccttccg aaggcagcgc tccaggtacc tctaccgaac cgtccgaggg cagcgcacca	840
ggtacttctg aaagcgcaac ccctgaatcc ggtccaggta cttctactga accttccgaa	900
ggtagcgctc caggtagcga acctgctact tctggttctg aaaccccagg tagcccggct	960
ggctctccga cctccaccga ggaaggtagc tctaccccgt ctggtgctac tggttctcca	1020
ggtactccgg gcagcggtac tgcttcttcc tctccaggta gctctacccc ttctggtgct	1080
actggctctc caggtacctc taccgaaccg tccgagggta gcgcaccagg tacctctact	1140
gaaccgtctg agggtagcgc tccaggtagc gaaccggcaa cctccggttc tgaaactcca	1200

32808742601_SL

ggtagccctg	ctggctctcc	gacttctact	gaggaaggta	gcccggtg	ttctccgact	1260
tctactgagg	aaggctcttc	taccgaacct	tccgaaggta	gcgctccagg	tgcaagcgca	1320
agcggcgcg	caagcacggg	aggtacttct	gaaagcgcta	ctcctgagtc	cggcccaggt	1380
agccccggtg	gctctccgac	ttccaccgag	gaaggtagcc	cggctggctc	tccaacttct	1440
actgaagaag	gttctaccag	ctctaccgct	gaatctcctg	gccaggttc	tactagcgaa	1500
tctccgtctg	gcaccgcacc	aggtacttcc	cctagcgggtg	aatcttctac	tgcaccaggt	1560
accctggca	gcggtaccgc	ttcttcctct	ccaggtagct	ctaccccgtc	tggtgctact	1620
ggctctccag	gttctagccc	gtctgcatct	accggtaccg	gccaggtag	cgaaccggca	1680
acctccggct	ctgaaactcc	aggtacttct	gaaagcgcta	ctccggaatc	cggcccaggt	1740
agcgaaccgg	ctacttccgg	ctctgaaacc	ccaggttcca	ccagctctac	tgcagaatct	1800
ccgggcccag	gttctactag	ctctactgca	gaatctccgg	gtccaggtac	ttctcctagc	1860
ggcgaatctt	ctaccgctcc	aggtagcgaa	ccggcaacct	ctggctctga	aactccaggt	1920
agcgaacctg	caacctccgg	ctctgaaacc	ccaggtactt	ctactgaacc	ttctgagggc	1980
agcgcaccag	gttctaccag	ctctaccgca	gaatctcctg	gtccaggtac	ctctactccg	2040
gaaagcggct	ctgcatctcc	aggttctact	agcgaatctc	cttctggcac	tgcaccaggt	2100
acttctaccg	aaccgtccga	aggcagcgct	ccaggtacct	ctactgaacc	ttccgagggc	2160
agcgtccag	gtacctctac	cgaaccttct	gaaggtagcg	caccaggtag	ctctactccg	2220
tctggtgcaa	ccggctcccc	aggttctagc	ccgtctgctt	ccactggtac	tggcccaggt	2280
gcttccccgg	gcaccagctc	tactggttct	ccaggtagcg	aacctgctac	ctccggttct	2340
gaaaccccag	gtacctctga	aagcgcaact	ccggagtctg	gtccaggtag	ccctgcaggt	2400
tctcctacct	ccactgagga	aggtagctct	actccgtctg	gtgcaaccgg	ctccccaggt	2460
tctagcccgt	ctgcttccac	tgggtactggc	ccaggtgctt	ccccgggcac	cagctctact	2520
ggttctccag	gtacctctga	aagcgctact	ccggagtctg	gccaggtac	ctctactgaa	2580
ccgtctgagg	gtagcgctcc	aggtacttct	actgaaccgt	ccgaaggtag	cgcaccaggt	2640
tttccgacta	ttccgctgtc	tcgtctgttt	gataatgcta	tgctgcgtgc	gcaccgtctg	2700
caccagctgg	cctttgatac	ttaccaggaa	tttgaagaag	cctacattcc	taaagagcag	2760
aagtactctt	tcctgcaaaa	cccacagact	tctctctgct	tcagcgaatc	tattccgacg	2820
ccttccaatc	gcgaggaaac	tcagcaaaaag	tccaatctgg	aactactccg	catttctctg	2880
cttctgattc	agagctggct	agaaccagtg	caatttctgc	gttccgtctt	cgccaatagc	2940
ctagtttatg	gcgcatccga	cagcaacgta	tacgatctcc	tgaaagatct	cgaggaaggc	3000
attcagaccc	tgatgggtcg	tctcgaggat	ggctctccgc	gtactggtca	gatcttcaag	3060
cagacttact	ctaaatttga	tactaacagc	cacaatgacg	atgcgcttct	aaaaaactat	3120
ggctctgctg	attgttttctg	ttaaagatatg	gacaaagttg	aaaccttcct	gcgtattggt	3180
cagtgtcggt	ccgttgaggg	cagctgtggt	ttc			3213

<210> 9
 <211> 2304
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide

<400> 9
 ggtgaggggt ctggcgaagg ttccgaaggt gagggctccg aaggatctgg cgaaggtgag 60
 ggttccgaag gttctggcga aggtgaaggc ggttctgagg gatccgaagg tgaaggctcc 120
 gaaggatctg gcgaaggtga aggtggtgaa ggttctggcg aaggtagagg atctggcgaa 180
 ggctctgaag gtgaaggtgg tggtagaaggc tctgaaggtg aaggatctgg tgaaggtggc 240
 gaaggtgagg gatctgaagg cggctccgaa ggtgaaggcg gatctgaagg cggcgaaggt 300
 gaaggttccg aaggttctg tgaaggtgaa ggatctgaag gtggctccga aggtgaagga 360
 tctgaaggcg gttccgaagg tgagggctct gaaggttctg gcgaaggtga aggtcttgaa 420
 ggatctggtg aaggtgaagg ttccgaaggt tctggtgaag gtgaaggttc cgaaggttct 480
 ggcgaaggtg aaggttctga aggtggctct gaaggtgaag gcggctctga aggatccgaa 540
 ggtgaagggt ctggtgaagg ctctgaaggt gaaggcggct ctgagggttc cgaaggtgaa 600
 ggcggaggcg aaggttctga aggtgaggga tctggtgaag gttctgaagg tgaaggcggg 660
 tctgaagggt ccgaaggtga aggtggctct gagggatccg aaggtgaagg tggcgaagga 720
 tctggtgaag gtgaaggttc tgaaggttct ggcgaaggtg agggttctgg cgaaggttcc 780
 gaaggtgagg gctccgaagg atctggcgaa ggtgaggggt ccgaaggttc tggcgaaggt 840
 gaaggcgggt ctgagggatc cgaaggtgag gggtctggcg aaggttccga aggtgagggc 900
 tccgaaggat ctggcgaagg tgaggggtcc gaaggttctg gcgaaggtga aggcgggttct 960
 gagggatccg aaggtgaagg cggttctgaa ggttccgaag gtgaaggtgg ctctgaggga 1020
 tccgaaggtg aaggtggcga aggatctggt gaaggtgaag gttctgaagg ttctggcgaa 1080
 ggtgaggggt ctggcgaagg ttccgaaggt gagggctccg aaggatctgg cgaaggtgag 1140
 ggttccgaag gttctggcga aggtgaaggc ggttctgagg gatccgaagg tgaaggctcc 1200
 gaaggatctg gcgaaggtga aggtggtgaa gggtctggcg aaggtagagg atctggcgaa 1260
 ggctctgaag gtgaaggtgg tggtagaaggc tctgaaggtg aaggttccga aggttctggt 1320
 gaaggtgaag gttccgaagg ttctggcgaa ggtgaagggt ctgaaggtgg ctctgaaggt 1380
 gaaggcggct ctgaaggatc cgaaggtgaa ggatctgaag gtggctccga aggtgaagga 1440
 tctgaaggcg gttccgaagg tgagggctct gaaggttctg gcgaaggtga aggtcttgaa 1500
 ggatctggtg aaggtgaagg atctggcgaa ggctccgaag gtgaaggcgg ttctgaaggt 1560
 ggcgaaggtg aaggatctga aggtggttcc gaaggtgagg gatctgaagg tggctctgaa 1620
 ggtgaaggtg gcgaaggttc tggcgaaggt gaaggtggag gcgaaggttc tgaaggtgaa 1680
 ggttccgaag gttctggtga aggtgaggga tctggcgaag gttctgaagg ttttccgact 1740

32808742601_SL

attccgctgt ctcgtctgtt tgataacgct atgctgcgtg cgcaccgtct gcaccagctg	1800
gcgttcgaca cttaccagga atttgaagaa gcgtacattc cgaaggaaca gaagtactct	1860
ttcctgcaaa acccgagac ctccctgtgc ttcagcgaat ctattccgac tccgtccaat	1920
cgtgaagaaa ctcagcaaaa gtccaatctg gagctgctgc gcattctctt gctgctgatt	1980
cagagctggc tggagcctgt tcagtttctg cgttccgtct tcgccaacag cctggtttat	2040
ggtgcttccg acagcaacgt atacgatctg ctgaaagatc tggaagaagg cattcagacc	2100
ctgatgggtc gtctggaaga tggttctccg cgtactgggtc agatcttcaa acaaacttac	2160
tccaaatttg atactaacag ccataacgac gatgctctgc tgaaaaacta tggctctgctg	2220
tattgcttcc gcaaggatat ggacaaagtt gaaaccttcc tgcgtattgt gcagtgtcgt	2280
tccgttgagg gcagctgtgg tttc	2304

<210> 10

<211> 3318

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide

<400> 10

atggctgaac ctgctggctc tccaacctcc actgaggaag gtaccccggt tagcggtact	60
gcttcttctt ctccaggtag ctctaccctt tctgggtgaa ccggctctcc aggtgcttct	120
ccgggcacca gctctaccgg ttctccaggt agcccggtg gctctcttac ctctactgag	180
gaaggtagct ctgaaagcgc tactcctgag tctgggtccag gtacctctac tgaaccgtcc	240
gaaggtagcg ctccaggtag cccagcaggc tctccgactt ccactgagga aggtacttct	300
actgaacctt ccgaaggcag cgcaccaggt acctctactg aaccttctga gggcagcgct	360
ccaggtactt ctgaaagcgc taccgccgaa tctggcccag gtagcgaacc ggctacttct	420
ggttctgaaa cccaggtag cgaaccggct acctccggtt ctgaaactcc aggtagcccg	480
gcaggctctc cgacctctac tgaggaaggt acttctgaaa gcgcaacccc ggagtccggc	540
ccaggtacct ctaccgaacc gtctgagggc agcgcaccag gtacttctac cgaaccgtcc	600
gagggtagcg caccaggtag cccagcaggc tctcctacct ccaccgagga aggtacttct	660
accgaaccgt ccgagggtag cgcaccaggt acctctactg aaccttctga gggcagcgct	720
ccaggtactt ctgaaagcgc taccgccgag tccgggtccag gtacttctac tgaaccgtcc	780
gaaggtagcg caccaggtac ttctgaaagc gcaaccctg aatccgggtc aggtagcgaa	840
ccggctactt ctggctctga gactccaggt acttctaccg aaccgtccga aggtagcgca	900
ccaggtactt ctactgaacc gtctgaaggt agcgcaccag gtacttctga aagcgaacc	960
ccggaatccg gccaggtac ctctgaaagc gcaaccgccg agtccggccc aggtagccct	1020
gctggctctc caacctccac cgaagaaggt acctctgaaa gcgcaacccc tgaatccggc	1080

32808742601_SL

ccaggtagcg	aaccggcaac	ctccggttct	gaaaccccag	gtacctctga	aagcgctact	1140
ccggagtctg	gcccaggtac	ctctactgaa	ccgtctgagg	gtagcgctcc	aggtacttct	1200
actgaaccgt	ccgaaggtag	cgcaccaggt	acttctaccg	aaccgtccga	aggcagcgct	1260
ccaggtacct	ctactgaacc	ttccgagggc	agcgctccag	gtacctctac	cgaaccttct	1320
gaaggtagcg	caccaggtac	ttctaccgaa	ccgtccgagg	gtagcgcacc	aggtagccca	1380
gcaggttctc	ctacctccac	cgaggaaggt	acttctaccg	aaccgtccga	gggtagcgca	1440
ccaggtacct	ctgaaagcgc	aactcctgag	tctggcccag	gtagcgaacc	tgctacctcc	1500
ggctctgaga	ctccaggtac	ctctgaaagc	gcaaccccgg	aatctgggtcc	aggtagcgaa	1560
cctgcaacct	ctggctctga	aaccccaggt	acctctgaaa	gcgctactcc	tgaatctggc	1620
ccaggtactt	ctactgaacc	gtccgagggc	agcgcaccag	gtacttctga	aagcgctact	1680
cctgagtccg	gcccaggtag	cccggctggc	tctccgactt	ccaccgagga	aggtagcccg	1740
gctggctctc	caacttctac	tgaagaaggt	agcccggcag	gctctccgac	ctctactgag	1800
gaaggtactt	ctgaaagcgc	aaccccggag	tccggcccag	gtacctctac	cgaaccgtct	1860
gagggcagcg	caccaggtac	ctctgaaagc	gcaactcctg	agtctggccc	aggtagcgaa	1920
cctgctacct	ccggctctga	gactccaggt	acctctgaaa	gcgcaacccc	ggaatctggt	1980
ccaggtagcg	aacctgcaac	ctctggctct	gaaaccccag	gtacctctga	aagcgctact	2040
cctgaatctg	gcccaggtac	ttctactgaa	ccgtccgagg	gcagcgcacc	aggtagccct	2100
gctggctctc	caacctccac	cgaagaaggt	acctctgaaa	gcgcaacccc	tgaatccggc	2160
ccaggtagcg	aaccggcaac	ctccggttct	gaaaccccag	gtacttctga	aagcgctact	2220
cctgagtccg	gcccaggtag	cccggctggc	tctccgactt	ccaccgagga	aggtagcccg	2280
gctggctctc	caacttctac	tgaagaaggt	acttctaccg	aaccttccga	gggcagcgca	2340
ccaggtactt	ctgaaagcgc	taccctgag	tccggcccag	gtacttctga	aagcgctact	2400
cctgaatccg	gtccaggtac	ttctgaaagc	gctaccccgg	aatctggccc	aggtagcgaa	2460
ccggctactt	ctggttctga	aaccccaggt	agcgaaccgg	ctacctccgg	ttctgaaact	2520
ccaggtagcc	cagcaggctc	tccgacttcc	actgaggaag	gtacttctac	tgaaccttcc	2580
gaaggcagcg	caccaggtac	ctctactgaa	ccttctgagg	gcagcgctcc	aggtagcgaa	2640
cctgcaacct	ctggctctga	aaccccaggt	acctctgaaa	gcgctactcc	tgaatctggc	2700
ccaggtactt	ctactgaacc	gtccgagggc	agcgcaccag	gttttccgac	tattccgctg	2760
tctcgtctgt	ttgataatgc	tatgctgctg	gcgcaccgtc	tgcaccagct	ggcctttgat	2820
acttaccagg	aatttgaaga	agcctacatt	cctaaagagc	agaagtactc	tttcctgcaa	2880
aaccacaga	cttctctctg	cttcagcgaa	tctattccga	cgccttccaa	tcgcgaggaa	2940
actcagcaaa	agtccaatct	ggaactactc	cgcatttctc	tgcttctgat	tcagagctgg	3000
ctagaaccag	tgcaatttct	gcgttccgtc	ttcgccaata	gcctagttta	tggcgcaccc	3060
gacagcaacg	tatacatctt	cctgaaagat	ctcgaggaag	gcattcagac	cctgatgggt	3120

32808742601_SL

cgtctcgagg atggctctcc gcgtactggc cagatcttca agcagactta ctctaaattt	3180
gatactaaca gccacaatga cgatgcgctt ctaaaaaact atggctctgct gtattgtttt	3240
cgtaaagata tggacaaagt tgaaaccttc ctgcgtattg ttcagtgtcg ttccggtgag	3300
ggcagctgtg gtttctaa	3318

<210> 11

<211> 4185

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide

<400> 11

atggctgaac ctgctggctc tccaacctcc actgaggaag gtaccccggg tagcggtact	60
gcttcttcct ctccaggtag ctctaccctt tctgggtcaa ccggctctcc aggtgcttct	120
ccgggcacca gctctaccgg ttctccaggt agcccggtg gctctctac ctctactgag	180
gaaggtactt ctgaaagcgc tactcctgag tctgggtccag gtacctctac tgaaccgtcc	240
gaaggtagcg ctccaggtag cccagcaggc tctccgactt ccactgagga aggtacttct	300
actgaacctt ccgaaggcag cgcaccaggt acctctactg aaccttctga gggcagcgct	360
ccaggtactt ctgaaagcgc taccgccgaa tctggcccag gtagcgaacc ggctacttct	420
ggttctgaaa cccaggtag cgaaccggct acctccggtt ctgaaactcc aggtagcccg	480
gcaggctctc cgacctctac tgaggaaggt acttctgaaa gcgcaacccc ggagtcgggc	540
ccaggtacct ctaccgaacc gtctgagggc agcgcaccag gtacttctac cgaaccgtcc	600
gagggtagcg caccaggtag cccagcaggc tctcctacct ccaccgagga aggtacttct	660
accgaaccgt ccgagggtag cgcaccaggt acctctactg aaccttctga gggcagcgct	720
ccaggtactt ctgaaagcgc taccgccgag tccgggtccag gtacttctac tgaaccgtcc	780
gaaggtagcg caccaggtac ttctgaaagc gcaaccctg aatccggtcc aggtagcgaa	840
ccggctactt ctggctctga gactccaggt acttctaccg aaccgtccga aggtagcgca	900
ccaggtactt ctactgaacc gtctgaaggt agcgcaccag gtacttctga aagcgaacc	960
ccggaatccg gccaggtac ctctgaaagc gcaaccgccg agtccggccc aggtagccct	1020
gctggctctc caacctccac cgaagaaggt acctctgaaa gcgcaacccc tgaatccggc	1080
ccaggtagcg aaccggcaac ctccggttct gaaaccccag gtacctctga aagcgctact	1140
ccggagtctg gccaggtac ctctactgaa ccgtctgagg gtagcgctcc aggtacttct	1200
actgaaccgt ccgaaggtag cgcaccaggt acttctaccg aaccgtccga aggcagcgct	1260
ccaggtacct ctactgaacc ttccgagggc agcgtctccag gtacctctac cgaaccttct	1320
gaaggtagcg caccaggtac ttctaccgaa ccgtccgagg gtagcgcacc aggtagccca	1380
gcaggttctc ctacctccac cgaggaaggt acttctaccg aaccgtccga gggtagcgca	1440
ccaggtacct ctgaaagcgc aactcctgag tctggcccag gtagcgaacc tgctacctcc	1500

32808742601_SL

ggctctgaga	ctccaggtac	ctctgaaagc	gcaaccccgg	aatctggtcc	aggtagcgaa	1560
cctgcaacct	ctggctctga	aaccccaggt	acctctgaaa	gcgctactcc	tgaatctggc	1620
ccaggtactt	ctactgaacc	gtccgagggc	agcgcaccag	gtacttctga	aagcgctact	1680
cctgagtccg	gcccaggtag	cccggctggc	tctccgactt	ccaccgagga	aggtagcccg	1740
gctggctctc	caacttctac	tgaagaaggt	agcccggcag	gctctccgac	ctctactgag	1800
gaaggtactt	ctgaaagcgc	aaccccggag	tccggcccag	gtacctctac	cgaaccgtct	1860
gagggcagcg	caccaggtac	ctctgaaagc	gcaactcctg	agtctggccc	aggtagcgaa	1920
cctgctacct	ccggctctga	gactccaggt	acctctgaaa	gcgcaacccc	ggaatctggt	1980
ccaggtagcg	aacctgcaac	ctctggctct	gaaaccccag	gtacctctga	aagcgctact	2040
cctgaatctg	gcccaggtac	ttctactgaa	ccgtccgagg	gcagcgcacc	aggtagccct	2100
gctggctctc	caacctccac	cgaagaaggt	acctctgaaa	gcgcaacccc	tgaatccggc	2160
ccaggtagcg	aaccggcaac	ctccggttct	gaaaccccag	gtacttctga	aagcgctact	2220
cctgagtccg	gcccaggtag	cccggctggc	tctccgactt	ccaccgagga	aggtagcccg	2280
gctggctctc	caacttctac	tgaagaaggt	acttctaccg	aaccttccga	gggcagcgca	2340
ccaggtactt	ctgaaagcgc	tacccttgag	tccggcccag	gtacttctga	aagcgctact	2400
cctgaatccg	gtccaggtac	ttctgaaagc	gctaccccgg	aatctggccc	aggtagcgaa	2460
ccggctactt	ctggttctga	aaccccaggt	agcgaaccgg	ctacctccgg	ttctgaaact	2520
ccaggtagcc	cagcaggctc	tccgacttcc	actgaggaag	gtacttctac	tgaaccttcc	2580
gaaggcagcg	caccaggtac	ctctactgaa	ccttctgagg	gcagcgctcc	aggtagcgaa	2640
cctgcaacct	ctggctctga	aaccccaggt	acctctgaaa	gcgctactcc	tgaatctggc	2700
ccaggtactt	ctactgaacc	gtccgagggc	agcgcaccag	gttttccgac	tattccgctg	2760
tctcgtctgt	ttgataatgc	tatgctgcgt	gcgcaccgtc	tgcaccagct	ggcctttgat	2820
acttaccagg	aatttgaaga	agcctacatt	cctaaagagc	agaagtactc	tttcctgcaa	2880
aaccacaga	cttctctctg	cttcagcgaa	tctattccga	cgctttccaa	tcgcgaggaa	2940
actcagcaaa	agtccaatct	ggaactactc	cgcatthtct	tgcttctgat	tcagagctgg	3000
ctagaaccag	tgcaatttct	gcgttccgtc	ttcgccaata	gcctagttta	tggcgcatcc	3060
gacagcaacg	tatacgatct	cctgaaagat	ctcgaggaag	gcattcagac	cctgatgggt	3120
cgtctcgagg	atggctctcc	gcgtactggc	cagatcttca	agcagactta	ctctaaattt	3180
gatactaaca	gccacaatga	cgatgcgctt	ctaaaaaact	atggctctgt	gtattgtttt	3240
cgtaaagata	tggaacaaag	tgaaaccttc	ctgcgtattg	ttcagtgtcg	ttccgttgag	3300
ggcagctgtg	gttttctaagg	tggtacctct	gaaagcgcaa	ctcctgagtc	tgggcccaggt	3360
agcgaacctg	ctacctccgg	ctctgagact	ccaggtacct	ctgaaagcgc	aaccccggaa	3420
tctgggtccg	gtagcgaacc	tgcaacctct	ggctctgaaa	ccccaggtac	ctctgaaagc	3480
gctactcctg	aatctggccc	aggtacttct	actgaaccgt	ccgagggcag	cgcaccaggt	3540

32808742601_SL

agccctgctg gctctccaac ctccaccgaa gaaggtacct ctgaaagcgc aaccctgaa	3600
tccggcccag gtagcgaacc ggcaacctcc ggttctgaaa cccaggtac ttctgaaagc	3660
gctactcctg agtccggccc aggtagcccc gctggctctc cgacttccac cgaggaaggt	3720
agcccggctg gctctccaac ttctactgaa gaaggtactt ctaccgaacc ttccgagggc	3780
agcgcaccag gtactttctga aagcgctacc cctgagtccg gccaggtac ttctgaaagc	3840
gctactcctg aatccgggtcc aggtacttct gaaagcgcta ccccggaatc tggcccaggt	3900
agcgaaccgg ctactttctgg ttctgaaacc ccaggtagcg aaccggctac ctccggttct	3960
gaaactccag gtagcccagc aggtctctcg acttccactg aggaaggtac ttctactgaa	4020
ccttccgaag gcagcgcacc aggtacctct actgaacctt ctgagggcag cgctccaggt	4080
agcgaacctg caacctctgg ctctgaaacc ccaggtacct ctgaaagcgc tactcctgaa	4140
tctggcccag gtactttctac tgaaccgtcc gagggcagcg cacca	4185

<210> 12

<211> 3204

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polynucleotide

<400> 12

ggtacttcta ctgaaccgtc tgaaggcagc gcaccaggta gcgaaccggc tacttccggt	60
tctgaaacct caggtagccc agcaggttct ccaacttcta ctgaagaagg ttctaccagc	120
tctaccgcag aatctcctgg tccaggtagc tctactccgg aaagcggctc tgcattctca	180
ggttctacta gcgaatctcc ttctggcact gcaccagggt ctactagcga atccccgtct	240
ggtactgctc caggtagctc tactcctgaa agcgggtccg cttctccagg tacctctact	300
ccggaaagcg gttctgcac tccaggtagc gaaccggcaa cctccggctc tgaaacccca	360
ggtacctctg aaagcgctac tcctgaatcc ggcccaggta gcccggcagg ttctccgact	420
tccactgagg aaggtagctc tactgaacct tctgagggca gcgctccagg tacttctgaa	480
agcgtagccc cggagtccgg tccaggtagc tctactgaac cgtccgaagg tagcgcacca	540
ggtacttcta ccgaaccgtc cgagggtagc gcaccaggta gcccgagcagg ttctcctacc	600
tccaccgagg aaggtagctc taccgaaccg tccgagggta gcgcaccagg tacttctacc	660
gaaccttccg agggcagcgc accaggtagc tctgaaagcg ctaccctga gtccggccca	720
ggtacttctg aaagcgctac tcctgaatcc ggtccaggta cctctactga accttccgaa	780
ggcagcgtc caggtagctc taccgaaccg tccgagggca gcgcaccagg tacttctgaa	840
agcgaacctc ctgaatccgg tccaggtagc tctactgaac cttccgaagg tagcgtcca	900
ggtagcgaac ctgctacttc tggttctgaa accccaggta gcccggtctg ctctccgacc	960
tccaccgagg aaggtagctc taccctgtct ggtgctactg gttctccagg tactccgggc	1020

32808742601_SL

agcggtagctg	cttcttcctc	tccaggtagc	tctaccctt	ctgggtgctac	tggctctcca	1080
ggtacctcta	ccgaaccgtc	cgagggtagc	gcaccaggta	cctctactga	accgtctgag	1140
ggtagcgctc	caggtagcga	accggcaacc	tccggttctg	aaactccagg	tagccctgct	1200
ggctctccga	cttctactga	ggaaggtagc	ccggctgggt	ctccgacttc	tactgaggaa	1260
ggtactttcta	ccgaaccttc	cgaaggtagc	gctccagggtg	caagcgcaag	cggcgcgcca	1320
agcacgggag	gtactttctga	aagcgctact	cctgagtccg	gcccgaggtag	cccggctggc	1380
tctccgactt	ccaccgagga	aggtagcccc	gctggctctc	caacttctac	tgaagaaggt	1440
tctaccagct	ctaccgctga	atctcctggc	ccaggttcta	ctagcgaatc	tccgtctggc	1500
accgcaccag	gtactttccc	tagcggtgaa	tcttctactg	caccaggtag	ccctggcagc	1560
ggtaccgctt	cttctctctc	aggtagctct	accccgctctg	gtgctactgg	ctctccagggt	1620
tctagcccgt	ctgcatctac	cggtagccggc	ccaggtagcg	aaccggcaac	ctccggctct	1680
gaaactccag	gtactttctga	aagcgctact	ccggaatccg	gcccgaggtag	cgaaccggct	1740
acttccggct	ctgaaacccc	aggttccacc	agctctactg	cagaatctcc	gggcccagggt	1800
tctactagct	ctactgcaga	atctccgggt	ccaggtagctt	ctcctagcgg	cgaatcttct	1860
accgctccag	gtagcgaacc	ggcaacctct	ggctctgaaa	ctccaggtag	cgaacctgca	1920
acctccggct	ctgaaacccc	aggtagttct	actgaacctt	ctgagggcag	cgcaccagggt	1980
tctaccagct	ctaccgcaga	atctcctggg	ccaggtagctt	ctactccgga	aagcggctct	2040
gcatctccag	gttctactag	cgaatctcct	tctggcactg	caccaggtag	ttctaccgaa	2100
ccgtccgaag	gcagcgctcc	aggtagctct	actgaacctt	ccgagggcag	cgctccagggt	2160
acctctaccg	aacctttctga	aggtagcgca	ccaggtagctt	ctactccgtc	tgggtgaacc	2220
ggctccccag	gttctagccc	gtctgcttcc	actggtagctg	gcccgaggtag	ttccccgggc	2280
accagctcta	ctggtttctc	aggtagcgaa	cctgctacct	ccggtttctga	aaccccagggt	2340
acctctgaaa	gcgcaactcc	ggagtctggg	ccaggtagcc	ctgcagggtt	tcctacctcc	2400
actgaggaag	gtagctctac	tccgtctggg	gcaaccggct	ccccagggtt	tagcccgtct	2460
gcttccactg	gtactggccc	agggtgcttcc	ccgggcacca	gctctactgg	ttctccagggt	2520
acctctgaaa	gcgctactcc	ggagtctggc	ccaggtagctt	ctactgaacc	gtctgagggt	2580
agcgctccag	gtactttctac	tgaaccgtcc	gaaggtagcg	caccagggtt	tccgactatt	2640
ccgtgtctc	gtctgtttga	taatgctatg	ctgcgtgctc	accgtctgca	ccagctggcc	2700
tttgatactt	accaggaatt	tgaagaagcc	tacattccta	aagagcagaa	gtactctttc	2760
ctgcaaaacc	cacagacttc	tctctgcttc	agcgaatcta	ttccgacgcc	ttccaatcgc	2820
gaggaaactc	agcaaaagtc	caatctggaa	ctactccgca	tttctctgct	tctgattcag	2880
agctggctag	aaccagtgc	atttctgctg	tccgtcttcg	ccaatagcct	agtttatggc	2940
gcatccgaca	gcaacgtata	cgatctcctg	aaagatctcg	aggaaggcat	tcagaccctg	3000
atgggtcgct	tcgaggatgg	ctctccgcgt	actggtcaga	tcttcaagca	gacttactct	3060

32808742601_SL

aaatttgata ctaacagcca caatgacgat gcgcttctaa aaaactatgg tctgctgtat 3120
 tgttttcgta aagatatgga caaagttgaa accttcctgc gtattgttca gtgtcgttcc 3180
 gttgagggca gctgtggttt ctaa 3204

<210> 13
 <211> 48
 <212> PRT
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 13
 Met Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro
 1 5 10 15

Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly
 20 25 30

Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser
 35 40 45

<210> 14
 <211> 48
 <212> PRT
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 14
 Met Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ala Ser
 1 5 10 15

Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly
 20 25 30

Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser
 35 40 45

<210> 15
 <211> 144
 <212> PRT
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 15
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
 1 5 10 15

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
 20 25 30

32808742601_SL

Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
35 40 45

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
50 55 60

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
65 70 75 80

Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
85 90 95

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
100 105 110

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
115 120 125

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
130 135 140

<210> 16

<211> 144

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 16

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser
20 25 30

Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
35 40 45

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
50 55 60

Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser
65 70 75 80

Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
85 90 95

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro
100 105 110

Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser

115

120

125

Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro
 130 135 140

<210> 17

<211> 288

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 17

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 1 5 10 15

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 20 25 30

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 35 40 45

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 50 55 60

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 65 70 75 80

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 85 90 95

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
 100 105 110

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 115 120 125

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 130 135 140

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
 145 150 155 160

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 165 170 175

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 180 185 190

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
 195 200 205

32808742601_SL

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
210 215 220

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
225 230 235 240

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
245 250 255

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
260 265 270

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
275 280 285

<210> 18

<211> 504

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (63)..(63)

<223> Any amino acid

<220>

<221> MOD_RES

<222> (207)..(207)

<223> Any amino acid

<400> 18

Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro
1 5 10 15

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr
20 25 30

Gly Thr Gly Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
35 40 45

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Xaa Pro
50 55 60

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
65 70 75 80

Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
85 90 95

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly
100 105 110

32808742601_SL

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
115 120 125

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
130 135 140

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
145 150 155 160

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
165 170 175

Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
180 185 190

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Xaa Pro
195 200 205

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr
210 215 220

Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
225 230 235 240

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro
245 250 255

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
260 265 270

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
275 280 285

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ala Ser Pro
290 295 300

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
305 310 315 320

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
325 330 335

Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Thr Pro Gly
340 345 350

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
355 360 365

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
370 375 380

32808742601_SL

Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr
385 390 395 400

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Thr Pro Ser Gly Ala
405 410 415

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
420 425 430

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
435 440 445

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
450 455 460

Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
465 470 475 480

Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro
485 490 495

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
500

<210> 19

<211> 540

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 19

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser
1 5 10 15

Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
20 25 30

Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
35 40 45

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr
50 55 60

Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
65 70 75 80

Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro
85 90 95

32808742601_SL

Gly Ser Thr Ser₁₀₀ Glu Ser Pro Ser Gly₁₀₅ Thr Ala Pro Gly Ser₁₁₀ Thr Ser
 Glu Ser Pro₁₁₅ Ser Gly Thr Ala Pro₁₂₀ Gly Thr Ser Pro Ser₁₂₅ Gly Glu Ser
 Ser Thr₁₃₀ Ala Pro Gly Ser Thr₁₃₅ Ser Glu Ser Pro Ser₁₄₀ Gly Thr Ala Pro
 Gly₁₄₅ Ser Thr Ser Glu Ser₁₅₀ Pro Ser Gly Thr Ala₁₅₅ Pro Gly Thr Ser Pro₁₆₀
 Ser Gly Glu Ser Ser₁₆₅ Thr Ala Pro Gly Ser₁₇₀ Thr Ser Glu Ser Pro₁₇₅ Ser
 Gly Thr Ala Pro₁₈₀ Gly Ser Thr Ser Glu₁₈₅ Ser Pro Ser Gly Thr₁₉₀ Ala Pro
 Gly Ser Thr₁₉₅ Ser Glu Ser Pro Ser₂₀₀ Gly Thr Ala Pro Gly₂₀₅ Thr Ser Thr
 Pro Glu₂₁₀ Ser Gly Ser Ala Ser₂₁₅ Pro Gly Ser Thr Ser₂₂₀ Glu Ser Pro Ser
 Gly Thr Ala Pro Gly Thr₂₃₀ Ser Thr Pro Glu Ser₂₃₅ Gly Ser Ala Ser Pro₂₄₀
 Gly Ser Thr Ser Ser₂₄₅ Thr Ala Glu Ser Pro₂₅₀ Gly Pro Gly Ser Thr₂₅₅ Ser
 Ser Thr Ala Glu₂₆₀ Ser Pro Gly Pro Gly₂₆₅ Thr Ser Thr Pro Glu₂₇₀ Ser Gly
 Ser Ala Ser₂₇₅ Pro Gly Thr Ser Thr₂₈₀ Pro Glu Ser Gly Ser₂₈₅ Ala Ser Pro
 Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro₂₉₅ Ser Gly Thr Ala Pro₃₀₀ Gly Thr Ser Thr
 Pro Glu Ser Gly Ser Ala₃₁₀ Ser Pro Gly Thr Ser₃₁₅ Thr Pro Glu Ser Gly₃₂₀
 Ser Ala Ser Pro Gly₃₂₅ Ser Thr Ser Glu Ser₃₃₀ Pro Ser Gly Thr Ala Pro₃₃₅
 Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly₃₄₅ Thr Ala Pro Gly Ser₃₅₀ Thr Ser
 Glu Ser Pro₃₅₅ Ser Gly Thr Ala Pro₃₆₀ Gly Ser Thr Ser Ser₃₆₅ Thr Ala Glu

32808742601_SL

Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
370 375 380

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser
385 390 395 400

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
405 410 415

Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
420 425 430

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
435 440 445

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
450 455 460

Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro
465 470 475 480

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro
485 490 495

Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu
500 505 510

Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
515 520 525

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
530 535 540

<210> 20

<211> 576

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 20

Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser
20 25 30

Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
35 40 45

Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu
50 55 60

32808742601_SL

ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly ser Ser
 65 70 75 80
 Glu Gly Gly Pro Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly ser Glu Ser
 85 90 95
 Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Ser Ser Glu
 100 105 110
 ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly ser Ser
 115 120 125
 Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
 130 135 140
 Gly Ser Gly Gly Glu Pro ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Glu ser Pro
 145 150 155 160
 Gly Gly Ser Ser Gly ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly ser Ser
 165 170 175
 Gly ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser
 180 185 190
 Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly
 195 200 205
 Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
 210 215 220
 ser Gly Ser Ser Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser
 225 230 235 240
 Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly
 245 250 255
 Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
 260 265 270
 ser Gly Ser Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly ser Ser
 275 280 285
 Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Glu ser Pro
 290 295 300
 Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser
 305 310 315 320
 Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser
 325 330 335

32808742601_SL

Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro
340 345 350

Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser
355 360 365

Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser
370 375 380

Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Ser Ser Glu
385 390 395 400

Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
405 410 415

Ser Gly Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
420 425 430

Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Glu Ser Pro
435 440 445

Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser
450 455 460

Gly Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
465 470 475 480

Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Ser Glu
485 490 495

Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
500 505 510

Ser Gly Ser Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser
515 520 525

Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Glu Gly
530 535 540

Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser
545 550 555 560

Glu Gly Gly Pro Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser
565 570 575

<210> 21
<211> 576
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 21

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
1 5 10 15

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
20 25 30

Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
35 40 45

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
50 55 60

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
65 70 75 80

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
85 90 95

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
100 105 110

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
115 120 125

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
130 135 140

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala
145 150 155 160

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
165 170 175

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
180 185 190

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
195 200 205

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
210 215 220

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
225 230 235 240

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
245 250 255

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 260 265 270

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 275 280 285

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
 290 295 300

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
 305 310 315 320

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 325 330 335

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 340 345 350

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 355 360 365

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 370 375 380

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 385 390 395 400

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 405 410 415

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 435 440 445

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 450 455 460

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 465 470 475 480

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 485 490 495

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 500 505 510

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 515 520 525

32808742601_SL

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
530 535 540

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
545 550 555 560

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
565 570 575

<210> 22

<211> 576

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 22

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser
1 5 10 15

Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
20 25 30

Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
35 40 45

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr
50 55 60

Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
65 70 75 80

Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro
85 90 95

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
100 105 110

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser
115 120 125

Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
130 135 140

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro
145 150 155 160

Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
165 170 175

Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
180 185 190

32808742601_SL

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 195 200 205
 Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 210 215 220
 Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 225 230 235 240
 Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser
 245 250 255
 Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
 260 265 270
 Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 275 280 285
 Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 290 295 300
 Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
 305 310 315 320
 Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
 325 330 335
 Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
 340 345 350
 Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu
 355 360 365
 Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 370 375 380
 Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser
 385 390 395 400
 Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 405 410 415
 Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 420 425 430
 Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
 435 440 445
 Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
 450 455 460

32808742601_SL

Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro
465 470 475 480

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro
485 490 495

Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu
500 505 510

Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
515 520 525

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
530 535 540

Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
545 550 555 560

Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
565 570 575

<210> 23
<211> 625
<212> PRT
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 23
Met Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro
1 5 10 15

Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly
20 25 30

Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser
35 40 45

Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser
50 55 60

Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
65 70 75 80

Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
85 90 95

Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
100 105 110

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 115 120 125
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
 130 135 140
 Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro
 145 150 155 160
 Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 165 170 175
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 180 185 190
 Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro
 195 200 205
 Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
 210 215 220
 Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 225 230 235 240
 Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser
 245 250 255
 Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 260 265 270
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
 275 280 285
 Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
 290 295 300
 Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 305 310 315 320
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
 325 330 335
 Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser
 340 345 350
 Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser
 355 360 365
 Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
 370 375 380

32808742601_SL

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
385 390 395 400

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
405 410 415

Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
420 425 430

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
435 440 445

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
450 455 460

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
465 470 475 480

Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu
485 490 495

Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
500 505 510

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
515 520 525

Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser
530 535 540

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
545 550 555 560

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
565 570 575

Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro
580 585 590

Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
595 600 605

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
610 615 620

Pro
625

<210> 24

<211> 836

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 24

Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu
 1 5 10 15

Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser
 20 25 30

Gly Ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser
 35 40 45

Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro
 50 55 60

Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser
 65 70 75 80

Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
 85 90 95

Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Glu Ser Pro
 100 105 110

Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser
 115 120 125

Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser
 130 135 140

Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu
 145 150 155 160

Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser
 165 170 175

Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
 180 185 190

Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu
 195 200 205

Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
 210 215 220

Ser Gly Ser Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser
 225 230 235 240

Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly
 245 250 255

32808742601_SL

Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro
 260 265 270
 Gly Glu Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
 275 280 285
 Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Glu Gly
 290 295 300
 Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser
 305 310 315 320
 Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser
 325 330 335
 Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly
 340 345 350
 Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
 355 360 365
 Ser Gly Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
 370 375 380
 Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Gly Gly
 385 390 395 400
 Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro
 405 410 415
 Gly Glu Ser Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser
 420 425 430
 Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Ser Glu Gly
 435 440 445
 Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
 450 455 460
 Ser Gly Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
 465 470 475 480
 Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Glu Ser Pro
 485 490 495
 Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
 500 505 510
 Ser Gly Ser Ser Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser
 515 520 525

32808742601_SL

Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Glu Gly
530 535 540

Ser Ser Gly Pro Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
545 550 555 560

Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Glu Gly
565 570 575

Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro
580 585 590

Gly Glu Ser Ser Gly Ser Glu Gly Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser
595 600 605

Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Gly Gly
610 615 620

Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser
625 630 635 640

Gly Ser Glu Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser
645 650 655

Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Glu Gly
660 665 670

Ser Ser Gly Pro Gly Glu Ser Ser Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser
675 680 685

Gly Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
690 695 700

Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Ser Glu
705 710 715 720

Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
725 730 735

Ser Gly Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser Glu Gly Gly Pro
740 745 750

Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly
755 760 765

Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Ser Ser Glu Ser Gly Ser Ser
770 775 780

Glu Gly Gly Pro Gly Glu Ser Pro Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser
785 790 795 800

32808742601_SL

Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu Ser Gly Ser Ser Gly Glu Ser Pro
805 810 815

Gly Gly Ser Ser Gly Ser Glu Ser Gly Ser Gly Gly Glu Pro Ser Glu
820 825 830

Ser Gly Ser Ser
835

<210> 25

<211> 864

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 25

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
1 5 10 15

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
20 25 30

Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
35 40 45

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
50 55 60

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
65 70 75 80

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
85 90 95

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
100 105 110

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
115 120 125

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
130 135 140

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala
145 150 155 160

Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
165 170 175

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 180 185 190

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 195 200 205

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 210 215 220

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 225 230 235 240

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 245 250 255

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 260 265 270

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 275 280 285

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
 290 295 300

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
 305 310 315 320

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 325 330 335

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 340 345 350

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 355 360 365

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 370 375 380

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 385 390 395 400

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 405 410 415

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 435 440 445

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 450 455 460
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 465 470 475 480
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 485 490 495
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 500 505 510
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 515 520 525
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
 530 535 540
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 545 550 555 560
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 565 570 575
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 580 585 590
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 595 600 605
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 610 615 620
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 625 630 635 640
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 645 650 655
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 660 665 670
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
 675 680 685
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 690 695 700
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 705 710 715 720

32808742601_SL

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
725 730 735

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
740 745 750

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
755 760 765

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
770 775 780

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
785 790 795 800

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
805 810 815

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
820 825 830

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
835 840 845

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
850 855 860

<210> 26

<211> 875

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<220>

<221> MOD_RES

<222> (430)..(432)

<223> Any amino acid

<220>

<221> MOD_RES

<222> (443)..(446)

<223> Any amino acid

<400> 26

Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
20 25 30

Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
35 40 45

32808742601_SL

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Thr
 50 55 60
 Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 65 70 75 80
 Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
 85 90 95
 Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
 100 105 110
 Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser
 115 120 125
 Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro
 130 135 140
 Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro
 145 150 155 160
 Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser
 165 170 175
 Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
 180 185 190
 Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Thr
 195 200 205
 Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 210 215 220
 Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
 225 230 235 240
 Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser
 245 250 255
 Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
 260 265 270
 Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro
 275 280 285
 Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
 290 295 300
 Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser
 305 310 315 320

32808742601_SL

Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 325 330 335
 Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser
 340 345 350
 Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu
 355 360 365
 Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
 370 375 380
 Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser
 385 390 395 400
 Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 405 410 415
 Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Pro Xaa Xaa Xaa
 420 425 430
 Gly Ala Ser Ala Ser Gly Ala Pro Ser Thr Xaa Xaa Xaa Xaa Ser Glu
 435 440 445
 Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly
 450 455 460
 Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly
 465 470 475 480
 Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu
 485 490 495
 Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly
 500 505 510
 Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly
 515 520 525
 Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser
 530 535 540
 Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser
 545 550 555 560
 Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly
 565 570 575
 Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu
 580 585 590

32808742601_SL

Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly
 595 600 605
 Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly
 610 615 620
 Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro
 625 630 635 640
 Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser
 645 650 655
 Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly
 660 665 670
 Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Ser
 675 680 685
 Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly
 690 695 700
 Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly
 705 710 715 720
 Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser
 725 730 735
 Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser
 740 745 750
 Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly
 755 760 765
 Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser
 770 775 780
 Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser
 785 790 795 800
 Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly
 805 810 815
 Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser
 820 825 830
 Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly
 835 840 845
 Thr Gly Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly
 850 855 860

32808742601_SL

Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
865 870 875

<210> 27

<211> 864

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 27

Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro
1 5 10 15

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr
20 25 30

Gly Thr Gly Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
35 40 45

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro
50 55 60

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
65 70 75 80

Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
85 90 95

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly
100 105 110

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
115 120 125

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
130 135 140

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
145 150 155 160

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
165 170 175

Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
180 185 190

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro
195 200 205

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr
Page 65

210

215

Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
225 230 235 240

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro
245 250 255

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
260 265 270

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
275 280 285

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ala Ser Pro
290 295 300

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
305 310 315 320

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
325 330 335

Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Thr Pro Gly
340 345 350

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
355 360 365

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
370 375 380

Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr
385 390 395 400

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
405 410 415

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
420 425 430

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
435 440 445

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
450 455 460

Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
465 470 475 480

Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro
Page 66

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
500 505 510

Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
515 520 525

Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro
530 535 540

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
545 550 555 560

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
565 570 575

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
580 585 590

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala
595 600 605

Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
610 615 620

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
625 630 635 640

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
645 650 655

Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro
660 665 670

Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro
675 680 685

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala
690 695 700

Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
705 710 715 720

Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Pro
725 730 735

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
740 745 750

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
Page 67

755

760

765

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro
 770 775 780

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser
 785 790 795 800

Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro
 805 810 815

Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
 820 825 830

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
 835 840 845

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
 850 855 860

<210> 28

<211> 875

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 28

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 1 5 10 15

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 20 25 30

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
 35 40 45

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser
 50 55 60

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 65 70 75 80

Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 85 90 95

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Glu Pro
 100 105 110

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 115 120 125

32808742601_SL

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 130 135 140
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
 145 150 155 160
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 165 170 175
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 180 185 190
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr
 195 200 205
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 210 215 220
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 225 230 235 240
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 245 250 255
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 260 265 270
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 275 280 285
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 290 295 300
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 305 310 315 320
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
 325 330 335
 Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
 340 345 350
 Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 355 360 365
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 370 375 380
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
 385 390 395 400

32808742601_SL

Gly Ser Pro Thr Ser₄₀₅ Thr Glu Glu Gly Ser₄₁₀ Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 Ser Thr Glu Glu₄₂₀ Gly Thr Ser Thr Glu₄₂₅ Pro Ser Glu Gly Ser₄₃₀ Ala Pro
 Gly Ala Ser₄₃₅ Ala Ser Gly Ala Pro₄₄₀ Ser Thr Gly Gly Thr₄₄₅ Ser Glu Ser
 Ala Thr₄₅₀ Pro Glu Ser Gly Pro₄₅₅ Gly Ser Pro Ala Gly₄₆₀ Ser Pro Thr Ser
 Thr₄₆₅ Glu Glu Gly Ser Pro₄₇₀ Ala Gly Ser Pro Thr₄₇₅ Ser Thr Glu Glu Gly₄₈₀
 Ser Thr Ser Ser Thr₄₈₅ Ala Glu Ser Pro Gly₄₉₀ Pro Gly Ser Thr Ser₄₉₅ Glu
 Ser Pro Ser Gly₅₀₀ Thr Ala Pro Gly Thr₅₀₅ Ser Pro Ser Gly Glu₅₁₀ Ser Ser
 Thr Ala Pro₅₁₅ Gly Thr Pro Gly Ser₅₂₀ Gly Thr Ala Ser₅₂₅ Ser Ser Pro Gly
 Ser Ser₅₃₀ Thr Pro Ser Gly Ala₅₃₅ Thr Gly Ser Pro Gly₅₄₀ Ser Ser Pro Ser
 Ala₅₄₅ Ser Thr Gly Thr Gly₅₅₀ Pro Gly Ser Glu Pro₅₅₅ Ala Thr Ser Gly Ser₅₆₀
 Glu Thr Pro Gly Thr₅₆₅ Ser Glu Ser Ala Thr₅₇₀ Pro Glu Ser Gly Pro₅₇₅ Gly
 Ser Glu Pro Ala₅₈₀ Thr Ser Gly Ser Glu₅₈₅ Thr Pro Gly Ser Thr₅₉₀ Ser Ser
 Thr Ala Glu₅₉₅ Ser Pro Gly Pro Gly₆₀₀ Ser Thr Ser Ser Thr₆₀₅ Ala Glu Ser
 Pro Gly₆₁₀ Pro Gly Thr Ser Pro₆₁₅ Ser Gly Glu Ser Ser₆₂₀ Thr Ala Pro Gly
 Ser₆₂₅ Glu Pro Ala Thr Ser₆₃₀ Gly Ser Glu Thr Pro₆₃₅ Gly Ser Glu Pro Ala₆₄₀
 Thr Ser Gly Ser Glu₆₄₅ Thr Pro Gly Thr Ser₆₅₀ Thr Glu Pro Ser Glu₆₅₅ Gly
 Ser Ala Pro Gly₆₆₀ Ser Thr Ser Ser Thr₆₆₅ Ala Glu Ser Pro Gly₆₇₀ Pro Gly

32808742601_SL

Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu
675 680 685

Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly
690 695 700

Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
705 710 715 720

Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Ser Thr Pro
725 730 735

Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly
740 745 750

Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly
755 760 765

Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser
770 775 780

Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser
785 790 795 800

Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly
805 810 815

Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly
820 825 830

Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu
835 840 845

Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
850 855 860

Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
865 870 875

<210> 29

<211> 913

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 29

Met Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro
1 5 10 15

Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly
Page 71

Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser
 35 40 45
 Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser
 50 55 60
 Glu Ser Ala Thr Pro Gly Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
 65 70 75 80
 Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
 85 90 95
 Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
 100 105 110
 Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 115 120 125
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
 130 135 140
 Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro
 145 150 155 160
 Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 165 170 175
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 180 185 190
 Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro
 195 200 205
 Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
 210 215 220
 Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 225 230 235 240
 Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser
 245 250 255
 Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 260 265 270
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
 275 280 285
 Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
 Page 72

290

295

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
305 310 315 320

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
325 330 335

Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser
340 345 350

Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser
355 360 365

Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
370 375 380

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
385 390 395 400

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
405 410 415

Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
420 425 430

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
435 440 445

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
450 455 460

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
465 470 475 480

Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu
485 490 495

Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
500 505 510

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
515 520 525

Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser
530 535 540

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
545 550 555 560

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
Page 73

Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro
580 585 590

Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
595 600 605

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
610 615 620

Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu
625 630 635 640

Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
645 650 655

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
660 665 670

Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser
675 680 685

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
690 695 700

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
705 710 715 720

Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser
725 730 735

Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
740 745 750

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
755 760 765

Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
770 775 780

Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
785 790 795 800

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
805 810 815

Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu
820 825 830

Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
Page 74

835

840

845

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 850 855 860

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu
 865 870 875 880

Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 885 890 895

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 900 905 910

Pro

<210> 30

<211> 924

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 30

Met Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ala Ser
 1 5 10 15

Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly
 20 25 30

Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser
 35 40 45

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu
 50 55 60

Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
 65 70 75 80

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly
 85 90 95

Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr
 100 105 110

Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro
 115 120 125

Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser
 130 135 140

32808742601_SL

Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Glu
 145 150 155 160
 Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
 165 170 175
 Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
 180 185 190
 Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
 195 200 205
 Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
 210 215 220
 Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 225 230 235 240
 Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser
 245 250 255
 Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
 260 265 270
 Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
 275 280 285
 Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Thr Ser
 290 295 300
 Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
 305 310 315 320
 Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
 325 330 335
 Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu
 340 345 350
 Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
 355 360 365
 Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser
 370 375 380
 Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser
 385 390 395 400
 Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
 405 410 415

32808742601_SL

Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 420 425 430

Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro
 435 440 445

Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
 450 455 460

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
 465 470 475 480

Pro Gly Ala Ser Ala Ser Gly Ala Pro Ser Thr Gly Gly Thr Ser Glu
 485 490 495

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 500 505 510

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 515 520 525

Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser
 530 535 540

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser
 545 550 555 560

Ser Thr Ala Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro
 565 570 575

Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro
 580 585 590

Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
 595 600 605

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 610 615 620

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Thr Ser
 625 630 635 640

Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu
 645 650 655

Ser Pro Gly Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro
 660 665 670

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
 675 680 685

32808742601_SL

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
690 695 700

Gly Ser Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
705 710 715 720

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser
725 730 735

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
740 745 750

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
755 760 765

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Ser Thr
770 775 780

Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr
785 790 795 800

Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
805 810 815

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
820 825 830

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
835 840 845

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
850 855 860

Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ala Ser Pro
865 870 875 880

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
885 890 895

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
900 905 910

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
915 920

<210> 31

<211> 1318

<212> PRT

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic

polypeptide

<400> 31

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 1 5 10 15

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 20 25 30

Ser Thr Glu Glu Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro
 35 40 45

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Thr Ser
 50 55 60

Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 65 70 75 80

Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro
 85 90 95

Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Ser Glu Pro
 100 105 110

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 115 120 125

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 130 135 140

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
 145 150 155 160

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 165 170 175

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 180 185 190

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr
 195 200 205

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 210 215 220

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 225 230 235 240

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 245 250 255

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 275 280 285
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 290 295 300
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 305 310 315 320
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro
 325 330 335
 Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr
 340 345 350
 Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 355 360 365
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 370 375 380
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
 385 390 395 400
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 405 410 415
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430
 Gly Pro Glu Pro Thr Gly Pro Ala Pro Ser Gly Gly Ser Glu Pro Ala
 435 440 445
 Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu
 450 455 460
 Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly
 465 470 475 480
 Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly
 485 490 495
 Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser
 500 505 510
 Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly
 515 520 525
 Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly

530

535

Ser 545 Pro Thr Ser Thr Glu 550 Glu Gly Ser Thr Ser 555 Ser Thr Ala Glu Ser 560

Pro Gly Pro Gly Ser 565 Thr Ser Glu Ser Pro 570 Ser Gly Thr Ala Pro Gly 575

Thr Ser Pro Ser 580 Gly Glu Ser Ser Thr 585 Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu 590

Ser Pro Ser 595 Gly Thr Ala Pro Gly 600 Ser Thr Ser Glu Ser 605 Pro Ser Gly

Thr Ala 610 Pro Gly Thr Ser Pro 615 Ser Gly Glu Ser Ser 620 Thr Ala Pro Gly

Thr 625 Ser Thr Glu Pro Ser 630 Glu Gly Ser Ala Pro 635 Gly Thr Ser Glu Ser 640

Ala Thr Pro Glu Ser 645 Gly Pro Gly Thr Ser 650 Glu Ser Ala Thr Pro Glu 655

Ser Gly Pro Gly 660 Ser Glu Pro Ala Thr 665 Ser Gly Ser Glu Thr 670 Pro Gly

Thr Ser Glu 675 Ser Ala Thr Pro Glu 680 Ser Gly Pro Gly Thr 685 Ser Glu Ser

Ala Thr 690 Pro Glu Ser Gly Pro 695 Gly Thr Ser Thr Glu 700 Pro Ser Glu Gly

Ser 705 Ala Pro Gly Thr Ser 710 Glu Ser Ala Thr Pro 715 Glu Ser Gly Pro Gly 720

Thr Ser Thr Glu 725 Ser Glu Gly Ser Ala 730 Pro Gly Thr Ser Pro Ser 735

Gly Glu Ser Ser 740 Thr Ala Pro Gly Thr 745 Ser Pro Ser Gly Glu 750 Ser Ser

Thr Ala Pro 755 Gly Thr Ser Pro Ser 760 Gly Glu Ser Ser Thr 765 Ala Pro Gly

Thr Ser 770 Thr Glu Pro Ser Glu 775 Gly Ser Ala Pro Gly 780 Ser Pro Ala Gly

Ser 785 Pro Thr Ser Thr Glu 790 Glu Gly Thr Ser Thr 795 Glu Pro Ser Glu Gly 800

Ser Ala Pro Gly Ser Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly
Page 81

Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro
820 825 830

Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr
835 840 845

Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly
850 855 860

Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Ala Ser
865 870 875 880

Gly Ala Pro Ser Thr Gly Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr
885 890 895

Ala Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Thr
900 905 910

Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala
915 920 925

Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser
930 935 940

Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser
945 950 955 960

Ser Pro Ser Ala Ser Thr Gly Thr Gly Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser
965 970 975

Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly
980 985 990

Ser Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly Ser Ala Ser Pro Gly Thr
995 1000 1005

Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser
1010 1015 1020

Gly Glu Ser Ser Thr Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
1025 1030 1035

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
1040 1045 1050

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser
1055 1060 1065

Thr Ser Glu Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Ser Thr Ser Glu
Page 82

1070

1075

1080

Ser Pro Ser Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Thr Pro Glu Ser Gly
 1085 1090 1095
 Ser Ala Ser Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
 1100 1105 1110
 Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr
 1115 1120 1125
 Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly
 1130 1135 1140
 Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 1145 1150 1155
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr
 1160 1165 1170
 Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala
 1175 1180 1185
 Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro
 1190 1195 1200
 Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ser Thr Ser Glu Ser Pro Ser
 1205 1210 1215
 Gly Thr Ala Pro Gly Thr Ser Pro Ser Gly Glu Ser Ser Thr Ala
 1220 1225 1230
 Pro Gly Ser Thr Ser Ser Thr Ala Glu Ser Pro Gly Pro Gly Ser
 1235 1240 1245
 Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly
 1250 1255 1260
 Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Thr Pro Gly Ser Gly Thr Ala
 1265 1270 1275
 Ser Ser Ser Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu
 1280 1285 1290
 Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr
 1295 1300 1305
 Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 1310 1315

<210> 32

<211> 864

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 32

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr
1 5 10 15Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
20 25 30Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro
35 40 45Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Glu Pro
50 55 60Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
65 70 75 80Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro
85 90 95Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro
100 105 110Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
115 120 125Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser
130 135 140Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Thr Ser Thr
145 150 155 160Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
165 170 175Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser
180 185 190Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Thr Ser Glu
195 200 205Pro Ser Thr Ser Glu Pro Gly Ala Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr
210 215 220Ser Thr Glu Pro Gly Thr Ser Glu Pro Ser Thr Ser Glu Pro Gly Ala
225 230 235 240

32808742601_SL

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Glu Pro
245 250 255

Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
260 265 270

Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala
275 280 285

Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro Gly Ser Glu Pro
290 295 300

Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
305 310 315 320

Thr Glu Pro Ser Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser
325 330 335

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Thr Ser Thr
340 345 350

Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
355 360 365

Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro
370 375 380

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro
385 390 395 400

Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr
405 410 415

Ser Thr Glu Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala
420 425 430

Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro Gly Ser Glu Pro
435 440 445

Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr
450 455 460

Ser Thr Glu Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser
465 470 475 480

Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro Gly Thr Ser Thr
485 490 495

Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
500 505 510

32808742601_SL

Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro
 515 520 525
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro
 530 535 540
 Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 545 550 555 560
 Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser
 565 570 575
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr
 580 585 590
 Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 595 600 605
 Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala
 610 615 620
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr
 625 630 635 640
 Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Glu Pro Ser Thr Ser
 645 650 655
 Glu Pro Gly Ala Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro
 660 665 670
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr
 675 680 685
 Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 690 695 700
 Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser
 705 710 715 720
 Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro Gly Ser Glu Pro
 725 730 735
 Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
 740 745 750
 Thr Glu Pro Ser Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser
 755 760 765
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Thr Ser Glu
 770 775 780

32808742601_SL

Pro Ser Thr Ser Glu Pro Gly Ala Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
785 790 795 800

Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr Ser Thr Glu Pro
805 810 815

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala Gly Ser Glu Pro
820 825 830

Ala Thr Ser Gly Thr Glu Pro Ser Gly Ser Gly Ala Ser Glu Pro Thr
835 840 845

Ser Thr Glu Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Pro Gly Ser Ala
850 855 860

<210> 33

<211> 864

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 33

Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala Gly Thr Ser Glu
1 5 10 15

Ser Ala Thr Ser Glu Ser Gly Ala Gly Ser Thr Ala Gly Ser Glu Thr
20 25 30

Ser Thr Glu Ala Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Ser Glu Ser Gly Ala
35 40 45

Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala Gly Ser Glu Thr
50 55 60

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala Gly Thr Ser Thr Glu Ala Ser Glu
65 70 75 80

Gly Ser Ala Ser Gly Thr Ser Thr Glu Ala Ser Glu Gly Ser Ala Ser
85 90 95

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Ser Glu Ser Gly Ala Gly Ser Glu Thr
100 105 110

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala Gly Thr Ser Thr Glu Ala Ser Glu
115 120 125

Gly Ser Ala Ser Gly Ser Thr Ala Gly Ser Glu Thr Ser Thr Glu Ala
130 135 140

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Ser Glu Ser Gly Ala Gly Thr Ser Glu

145 150 155 160
 Ser Ala Thr Ser Glu₁₆₅ Ser Gly Ala Gly Ser₁₇₀ Glu Thr Ala Thr Ser Gly
 Ser Glu Thr Ala₁₈₀ Gly Thr Ser Glu Ser₁₈₅ Ala Thr Ser Glu Ser₁₉₀ Gly Ala
 Gly Thr Ser₁₉₅ Thr Glu Ala Ser Glu₂₀₀ Gly Ser Ala Ser Gly₂₀₅ Ser Glu Thr
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr₂₁₅ Ala Gly Ser Glu Thr₂₂₀ Ala Thr Ser Gly
 Ser₂₂₅ Glu Thr Ala Gly Thr₂₃₀ Ser Thr Glu Ala Ser₂₃₅ Glu Gly Ser Ala Ser₂₄₀
 Gly Ser Thr Ala Gly₂₄₅ Ser Glu Thr Ser Thr₂₅₀ Glu Ala Gly Thr Ser₂₅₅ Glu
 Ser Ala Thr Ser₂₆₀ Glu Ser Gly Ala Gly₂₆₅ Thr Ser Thr Glu Ala₂₇₀ Ser Glu
 Gly Ser Ala₂₇₅ Ser Gly Ser Glu Thr₂₈₀ Ala Thr Ser Gly Ser₂₈₅ Glu Thr Ala
 Gly Ser₂₉₀ Thr Ala Gly Ser Glu₂₉₅ Thr Ser Thr Glu Ala₃₀₀ Gly Ser Thr Ala
 Gly₃₀₅ Ser Glu Thr Ser Thr₃₁₀ Glu Ala Gly Ser Glu₃₁₅ Thr Ala Thr Ser Gly₃₂₀
 Ser Glu Thr Ala Gly₃₂₅ Thr Ser Glu Ser Ala₃₃₀ Thr Ser Glu Ser Gly₃₃₅ Ala
 Gly Thr Ser Glu₃₄₀ Ser Ala Thr Ser Glu₃₄₅ Ser Gly Ala Gly Ser₃₅₀ Glu Thr
 Ala Thr Ser₃₅₅ Gly Ser Glu Thr Ala₃₆₀ Gly Thr Ser Glu Ser₃₆₅ Ala Thr Ser
 Glu Ser₃₇₀ Gly Ala Gly Thr Ser₃₇₅ Glu Ser Ala Thr Ser₃₈₀ Glu Ser Gly Ala
 Gly₃₈₅ Ser Glu Thr Ala Thr₃₉₀ Ser Gly Ser Glu Thr₃₉₅ Ala Gly Ser Glu Thr₄₀₀
 Ala Thr Ser Gly Ser₄₀₅ Glu Thr Ala Gly Thr₄₁₀ Ser Thr Glu Ala Ser₄₁₅ Glu
 Gly Ser Ala Ser Gly Ser Thr Ala Gly Ser Glu Thr Ser Thr Glu Ala
 Page 88

Gly	Ser	Glu 435	Thr	Ala	Thr	Ser	Gly 440	Ser	Glu	Thr	Ala	Gly 445	Thr	Ser	Glu
Ser	Ala 450	Thr	Ser	Glu	Ser	Gly 455	Ala	Gly	Ser	Thr	Ala 460	Gly	Ser	Glu	Thr
Ser 465	Thr	Glu	Ala	Gly	Ser 470	Thr	Ala	Gly	Ser	Glu 475	Thr	Ser	Thr	Glu	Ala 480
Gly	Ser	Thr	Ala	Gly 485	Ser	Glu	Thr	Ser	Thr 490	Glu	Ala	Gly	Thr	Ser 495	Thr
Glu	Ala	Ser	Glu 500	Gly	Ser	Ala	Ser	Gly 505	Ser	Thr	Ala	Gly	Ser 510	Glu	Thr
Ser	Thr	Glu 515	Ala	Gly	Ser	Thr	Ala 520	Gly	Ser	Glu	Thr	Ser 525	Thr	Glu	Ala
Gly	Thr 530	Ser	Thr	Glu	Ala	Ser 535	Glu	Gly	Ser	Ala	Ser 540	Gly	Ser	Thr	Ala
Gly 545	Ser	Glu	Thr	Ser	Thr 550	Glu	Ala	Gly	Ser	Glu 555	Thr	Ala	Thr	Ser	Gly 560
Ser	Glu	Thr	Ala	Gly 565	Thr	Ser	Thr	Glu	Ala 570	Ser	Glu	Gly	Ser	Ala 575	Ser
Gly	Thr	Ser	Glu 580	Ser	Ala	Thr	Ser	Glu 585	Ser	Gly	Ala	Gly	Ser 590	Glu	Thr
Ala	Thr	Ser 595	Gly	Ser	Glu	Thr	Ala 600	Gly	Thr	Ser	Glu	Ser 605	Ala	Thr	Ser
Glu	Ser 610	Gly	Ala	Gly	Thr	Ser 615	Glu	Ser	Ala	Thr	Ser 620	Glu	Ser	Gly	Ala
Gly 625	Ser	Glu	Thr	Ala	Thr 630	Ser	Gly	Ser	Glu	Thr 635	Ala	Gly	Thr	Ser	Glu 640
Ser	Ala	Thr	Ser	Glu 645	Ser	Gly	Ala	Gly	Ser 650	Glu	Thr	Ala	Thr	Ser 655	Gly
Ser	Glu	Thr	Ala 660	Gly	Thr	Ser	Thr	Glu 665	Ala	Ser	Glu	Gly	Ser 670	Ala	Ser
Gly	Thr	Ser 675	Thr	Glu	Ala	Ser	Glu 680	Gly	Ser	Ala	Ser	Gly 685	Ser	Thr	Ala
Gly	Ser	Glu	Thr	Ser	Thr	Glu	Ala	Gly	Ser	Thr	Ala	Gly	Ser	Glu	Thr

690

695

Ser Thr Glu Ala Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala
705 710 715 720

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Ser Glu Ser Gly Ala Gly Thr Ser Glu
725 730 735

Ser Ala Thr Ser Glu Ser Gly Ala Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly
740 745 750

Ser Glu Thr Ala Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala
755 760 765

Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala Gly Thr Ser Thr
770 775 780

Glu Ala Ser Glu Gly Ser Ala Ser Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Ser
785 790 795 800

Glu Ser Gly Ala Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala
805 810 815

Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala Gly Thr Ser Glu
820 825 830

Ser Ala Thr Ser Glu Ser Gly Ala Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Ser
835 840 845

Glu Ser Gly Ala Gly Ser Glu Thr Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Ala
850 855 860

<210> 34

<211> 912

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 34

Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro Gly
1 5 10 15

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
20 25 30

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
35 40 45

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
50 55 60

32808742601_SL

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 65 70 75 80
 Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 85 90 95
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 100 105 110
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 115 120 125
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 130 135 140
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
 145 150 155 160
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 165 170 175
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 180 185 190
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala
 195 200 205
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 210 215 220
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 225 230 235 240
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 245 250 255
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 260 265 270
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 275 280 285
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 290 295 300
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 305 310 315 320
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 325 330 335

32808742601_SL

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
 340 345 350
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
 355 360 365
 Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 370 375 380
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 385 390 395 400
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 405 410 415
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 435 440 445
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 450 455 460
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 465 470 475 480
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 485 490 495
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 500 505 510
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 515 520 525
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 530 535 540
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 545 550 555 560
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 565 570 575
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
 580 585 590
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 595 600 605

32808742601_SL

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 610 615 620
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 625 630 635 640
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 645 650 655
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 660 665 670
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 675 680 685
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 690 695 700
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 705 710 715 720
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
 725 730 735
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 740 745 750
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 755 760 765
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
 770 775 780
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 785 790 795 800
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 805 810 815
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
 820 825 830
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 835 840 845
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 850 855 860
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 865 870 875 880

32808742601_SL

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
885 890 895

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
900 905 910

<210> 35

<211> 146

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 35

Gly Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser
1 5 10 15

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser
20 25 30

Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly
35 40 45

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
50 55 60

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr
65 70 75 80

Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
85 90 95

Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser
100 105 110

Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro
115 120 125

Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala
130 135 140

Pro Gly
145

<210> 36

<211> 47

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

32808742601_SL

<400> 36

Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro Gly
1 5 10 15

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
20 25 30

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser
35 40 45

<210> 37

<211> 47

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 37

Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ala Ser Pro
1 5 10 15

Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
20 25 30

Thr Gly Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala Thr Gly Ser
35 40 45

<210> 38

<211> 912

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 38

Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro Gly
1 5 10 15

Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
20 25 30

Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
35 40 45

Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
50 55 60

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
65 70 75 80

Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
85 90 95

32808742601_SL

Gly Thr Ser Thr₁₀₀ Glu Pro Ser Glu Gly₁₀₅ Ser Ala Pro Gly Thr₁₁₀ Ser Thr
Glu Pro Ser₁₁₅ Glu Gly Ser Ala Pro₁₂₀ Gly Thr Ser Glu Ser₁₂₅ Ala Thr Pro
Glu Ser₁₃₀ Gly Pro Gly Ser Glu₁₃₅ Pro Ala Thr Ser Gly₁₄₀ Ser Glu Thr Pro
Gly₁₄₅ Ser Glu Pro Ala Thr₁₅₀ Ser Gly Ser Glu Thr₁₅₅ Pro Gly Ser Pro Ala₁₆₀
Gly Ser Pro Thr Ser₁₆₅ Thr Glu Glu Gly Thr₁₇₀ Ser Glu Ser Ala Thr₁₇₅ Pro
Glu Ser Gly Pro₁₈₀ Gly Thr Ser Thr Glu₁₈₅ Pro Ser Glu Gly Ser₁₉₀ Ala Pro
Gly Thr Ser₁₉₅ Thr Glu Pro Ser Glu₂₀₀ Gly Ser Ala Pro Gly₂₀₅ Ser Pro Ala
Gly Ser₂₁₀ Pro Thr Ser Thr Glu₂₁₅ Glu Gly Thr Ser Thr₂₂₀ Glu Pro Ser Glu
Gly Ser Ala Pro Gly Thr₂₃₀ Ser Thr Glu Pro Ser₂₃₅ Glu Gly Ser Ala Pro₂₄₀
Gly Thr Ser Glu Ser₂₄₅ Ala Thr Pro Glu Ser₂₅₀ Gly Pro Gly Thr Ser₂₅₅ Thr
Glu Pro Ser Glu₂₆₀ Gly Ser Ala Pro Gly₂₆₅ Thr Ser Glu Ser Ala₂₇₀ Thr Pro
Glu Ser Gly₂₇₅ Pro Gly Ser Glu Pro₂₈₀ Ala Thr Ser Gly Ser₂₈₅ Glu Thr Pro
Gly Thr₂₉₀ Ser Thr Glu Pro Ser₂₉₅ Glu Gly Ser Ala Pro₃₀₀ Gly Thr Ser Thr
Glu Pro Ser Glu Gly Ser₃₁₀ Ala Pro Gly Thr Ser₃₁₅ Glu Ser Ala Thr Pro₃₂₀
Glu Ser Gly Pro Gly₃₂₅ Thr Ser Glu Ser Ala₃₃₀ Thr Pro Glu Ser Gly₃₃₅ Pro
Gly Ser Pro Ala₃₄₀ Gly Ser Pro Thr Ser₃₄₅ Thr Glu Glu Gly Thr₃₅₀ Ser Glu
Ser Ala Thr₃₅₅ Pro Glu Ser Gly Pro₃₆₀ Gly Ser Glu Pro Ala₃₆₅ Thr Ser Gly

32808742601_SL

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 370 375 380
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 385 390 395 400
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 405 410 415
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 420 425 430
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 435 440 445
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 450 455 460
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 465 470 475 480
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 485 490 495
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 500 505 510
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 515 520 525
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 530 535 540
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 545 550 555 560
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 565 570 575
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
 580 585 590
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 595 600 605
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 610 615 620
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 625 630 635 640

32808742601_SL

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 645 650 655
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 660 665 670
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Gly Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 675 680 685
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 690 695 700
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 705 710 715 720
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
 725 730 735
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 740 745 750
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 755 760 765
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu
 770 775 780
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 785 790 795 800
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 805 810 815
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
 820 825 830
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 835 840 845
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 850 855 860
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
 865 870 875 880
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 885 890 895
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 900 905 910

32808742601_SL

<210> 39
 <211> 913
 <212> PRT
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 39
 Ala Glu Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Pro Gly
 1 5 10 15
 Ser Gly Thr Ala Ser Ser Ser Pro Gly Ser Ser Thr Pro Ser Gly Ala
 20 25 30
 Thr Gly Ser Pro Gly Ala Ser Pro Gly Thr Ser Ser Thr Gly Ser Pro
 35 40 45
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
 50 55 60
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 65 70 75 80
 Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 85 90 95
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
 100 105 110
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 115 120 125
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 130 135 140
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala
 145 150 155 160
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 165 170 175
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 180 185 190
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala
 195 200 205
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
 210 215 220
 Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 Page 99

32808742601_SL

225 230 235 240

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
245 250 255

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
260 265 270

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
275 280 285

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
290 295 300

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
305 310 315 320

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
325 330 335

Gly Ser Pro **Ala** Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu
340 345 350

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly
355 360 365

Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
370 375 380

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
385 390 395 400

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu
405 410 415

Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
420 425 430

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr
435 440 445

Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
450 455 460

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
465 470 475 480

Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
485 490 495

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro

Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 515 520 525
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 530 535 540
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 545 550 555 560
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 565 570 575
 Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala
 580 585 590
 Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 595 600 605
 Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
 610 615 620
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro
 625 630 635 640
 Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
 645 650 655
 Glu Ser Gly Pro Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro
 660 665
 Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr
 675 680 685
 Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 690 695 700
 Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
 705 710 715 720
 Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu
 725 730 735
 Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
 740 745 750
 Ser Thr Glu Glu Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser Thr Glu Glu
 755 760 765
 Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu

770

775

Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
785 790 795 800

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro
805 810 815

Gly Ser Glu Pro Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Glu Pro
820 825 830

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr
835 840 845

Ser Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
850 855 860

Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Glu Pro
865 870 875 880

Ala Thr Ser Gly Ser Glu Thr Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro
885 890 895

Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro
900 905 910

Gly

<210> 40

<211> 144

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: Synthetic polypeptide

<400> 40

Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu
1 5 10 15

Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly
20 25 30

Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu Ser Gly Pro Gly
35 40 45

Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu
50 55 60

Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Glu Ser Ala Thr Pro Glu
65 70 75 80

32808742601_SL

Ser Gly Pro Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
85 90 95

Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Thr Ser Thr Glu
100 105 110

Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly Ser Pro Ala Gly Ser Pro Thr Ser
115 120 125

Thr Glu Glu Gly Thr Ser Thr Glu Pro Ser Glu Gly Ser Ala Pro Gly
130 135 140

<210> 41
<211> 191
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 41
Phe Pro Thr Ile Pro Leu Ser Arg Leu Phe Asp Asn Ala Met Leu Arg
1 5 10 15

Ala His Arg Leu His Gln Leu Ala Phe Asp Thr Tyr Gln Glu Phe Glu
20 25 30

Glu Ala Tyr Ile Pro Lys Glu Gln Lys Tyr Ser Phe Leu Gln Asn Pro
35 40 45

Gln Thr Ser Leu Cys Phe Ser Glu Ser Ile Pro Thr Pro Ser Asn Arg
50 55 60

Glu Glu Thr Gln Gln Lys Ser Asn Leu Glu Leu Leu Arg Ile Ser Leu
65 70 75 80

Leu Leu Ile Gln Ser Trp Leu Glu Pro Val Gln Phe Leu Arg Ser Val
85 90 95

Phe Ala Asn Ser Leu Val Tyr Gly Ala Ser Asp Ser Asn Val Tyr Asp
100 105 110

Leu Leu Lys Asp Leu Glu Glu Gly Ile Gln Thr Leu Met Gly Arg Leu
115 120 125

Glu Asp Gly Ser Pro Arg Thr Gly Gln Ile Phe Lys Gln Thr Tyr Ser
130 135 140

Lys Phe Asp Thr Asn Ser His Asn Asp Asp Ala Leu Leu Lys Asn Tyr
145 150 155 160

Gly Leu Leu Tyr Cys Phe Arg Lys Asp Met Asp Lys Val Glu Thr Phe
165 170 175

Leu Arg Ile Val Gln Cys Arg Ser Val Glu Gly Ser Cys Gly Phe
Page 103

180

32808742601_SL
185

190