

SEQUENCE LISTING

<110> Keires AG

<120> Antagonistic antigen binding proteins

<130> 163-2 PCT

<150> EP 18163432.0

<151> 2018-03-22

<160> 108

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 255

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Val Val Lys Pro Ser Gly
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Ile Ser Gly Gly Ser Ile Gly Ser Gly
20 25 30

Gly Ser Ile Arg Ser Thr Arg Trp Trp Ser Trp Val Arg Gln Ser Pro
35 40 45

Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile Gly Glu Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr
50 55 60

Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Leu Asp Lys
65 70 75 80

Ser Arg Asn His Phe Ser Leu Arg Leu Asn Ser Val Thr Ala Ala Asp
85 90 95

Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Gln Asp Tyr Gly Asp Ser Gly Asp
100 105 110

Trp Tyr Phe Asp Leu Trp Gly Lys Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser Ala

130 135 140

Gln Ala Val Leu Thr Gln Pro Ser Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
145 150 155 160

Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly
165 170 175

Tyr Asp Val His Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
180 185 190

Leu Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
195 200 205

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu
210 215 220

Gln Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Asn Ser
225 230 235 240

Leu Ser Gly Glu Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Thr Val Leu
245 250 255

<210> 2
<211> 128
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 2

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Val Val Lys Pro Ser Gly
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Ile Ser Gly Gly Ser Ile Gly Ser Gly
20 25 30

Gly Ser Ile Arg Ser Thr Arg Trp Trp Ser Trp Val Arg Gln Ser Pro
35 40 45

Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile Gly Glu Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr
50 55 60

Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Leu Asp Lys

65 70 75 80

Ser Arg Asn His Phe Ser Leu Arg Leu Asn Ser Val Thr Ala Ala Asp
 85 90 95

Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Gln Asp Tyr Gly Asp Ser Gly Asp
 100 105 110

Trp Tyr Phe Asp Leu Trp Gly Lys Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
 115 120 125

<210> 3

<211> 112

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 3

Ala Gln Ala Val Leu Thr Gln Pro Ser Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly
1 5 10 15

Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala
 20 25 30

Gly Tyr Asp Val His Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys
 35 40 45

Leu Leu Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg
 50 55 60

Phe Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly
65 70 75 80

Leu Gln Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Asn
 85 90 95

Ser Leu Ser Gly Glu Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Thr Val Leu
 100 105 110

<210> 4

<211> 13

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4

Gly Ser Gly Gly Ser Ile Arg Ser Thr Arg Trp Trp Ser
1 5 10

<210> 5

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 5

Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp Val His
1 5 10

<210> 6

<211> 16

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 6

Glu Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 7

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 7

Leu Leu Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 8

<211> 13

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 8

Gln Asp Tyr Gly Asp Ser Gly Asp Trp Tyr Phe Asp Leu
1 5 10

<210> 9

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 9

Gln Ser Tyr Asp Asn Ser Leu Ser Gly Glu Val
1 5 10

<210> 10

<211> 248

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 10

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Ser Ala Tyr Asn Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Leu
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Thr Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Arg Ser Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Phe Gly Ser Gly Ser Tyr Tyr Asp Leu Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly
115 120 125

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro
130 135 140

His Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly Lys Thr Val Thr Ile Ser Cys Thr
145 150 155 160

Gly Ser Ser Gly Ser Ile Ala Ser Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln
165 170 175

Arg Pro Gly Ser Ala Pro Thr Thr Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg
180 185 190

Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser
195 200 205

Asn Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala
210 215 220

Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Asn Asn His Trp Val Phe Gly
225 230 235 240

Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
245

<210> 11
<211> 121
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 11

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Ser Ala Tyr Asn Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Leu
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Thr Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Arg Ser Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Phe Gly Ser Gly Ser Tyr Tyr Asp Leu Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 12
<211> 112
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 12

Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Lys Thr Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Gly Ser Ile Ala Ser
20 25 30

Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg Pro Gly Ser Ala Pro Thr Thr
35 40 45

Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser
65 70 75 80

Gly Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp
85 90 95

Ser Asn Asn His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 13
<211> 6
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 13

Thr Ser Tyr Gly Ile Ser
1 5

<210> 14
<211> 13
<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 14

Thr Gly Ser Ser Gly Ser Ile Ala Ser Asn Tyr Val Gln
1 5 10

<210> 15

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 15

Trp Ile Ser Ala Tyr Asn Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Leu Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 16

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 16

Thr Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 17

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 17

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

<210> 18

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 18

Gln Ser Tyr Asp Ser Asn Asn His Trp Val
1 5 10

<210> 19
<211> 246
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 19

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Thr Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His
130 135 140

Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg
145 150 155 160

Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg
165 170 175

Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro
180 185 190

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn
195 200 205

Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp
210 215 220

Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly
225 230 235 240

Thr Lys Leu Thr Val Leu
245

<210> 20
<211> 120
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 20

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Thr Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 21
<211> 111
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 21

Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly
20 25 30

Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile
35 40 45

Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser
65 70 75 80

Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu
85 90 95

Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 22
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 22

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 23
<211> 13
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 23

Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln

1 5 10

<210> 24
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 24

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 25
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 25

Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 26
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 26

Thr Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Asp Tyr
1 5 10

<210> 27
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 27

Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val
1 5

<210> 28
<211> 247
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 28

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Glu Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Asn Thr Val Ile Gly Tyr
20 25 30

Ala Val Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Pro Glu Trp Met
35 40 45

Gly Arg Leu Ile Pro Ser Val Gly Leu Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Asp Arg Leu Thr Phe Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Thr
65 70 75 80

Met Ala Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Val Ser Pro Ala Val Pro Val Ser Gln Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro
130 135 140

Ser Val Ser Ala Ala Pro Gly Gln Lys Val Ile Ile Ser Cys Ser Gly
145 150 155 160

Asp Ser Phe Asn Ile Gly Ser His Ser Val Ser Trp Tyr Lys Gln Leu
165 170 175

Pro Gly Ser Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Glu Asn Asn Val Arg Pro
180 185 190

Ser Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala
195 200 205

Thr Leu Gly Ile Thr Gly Leu Gln Thr Arg Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr
210 215 220

Cys Gly Ala Trp Asp Ser Ser Leu Asn Gly His Trp Val Phe Gly Gly
225 230 235 240

Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu
245

<210> 29
<211> 120
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 29

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Glu Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Asn Thr Val Ile Gly Tyr
20 25 30

Ala Val Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Pro Glu Trp Met
35 40 45

Gly Arg Leu Ile Pro Ser Val Gly Leu Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Asp Arg Leu Thr Phe Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Thr
65 70 75 80

Met Ala Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Val Ser Pro Ala Val Pro Val Ser Gln Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 30
<211> 112
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 30

Ala Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Ala Ala Pro Gly
1 5 10 15

Gln Lys Val Ile Ile Ser Cys Ser Gly Asp Ser Phe Asn Ile Gly Ser
20 25 30

His Ser Val Ser Trp Tyr Lys Gln Leu Pro Gly Ser Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Glu Asn Asn Val Arg Pro Ser Gly Ile Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Thr Leu Gly Ile Thr Gly Leu
65 70 75 80

Gln Thr Arg Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gly Ala Trp Asp Ser Ser
85 90 95

Leu Asn Gly His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 31

<211> 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 31

Gly Tyr Ala Val Ser
1 5

<210> 32

<211> 13

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 32

Ser Gly Asp Ser Phe Asn Ile Gly Ser His Ser Val Ser
1 5 10

<210> 33

<211> 17

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 33

Arg Leu Ile Pro Ser Val Gly Leu Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Asp

<210> 34
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 34

Leu Leu Ile Tyr Glu Asn Asn Val Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 35
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 35

Asp Val Ser Pro Ala Val Pro Val Ser Gln Tyr
1 5 10

<210> 36
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 36

Gly Ala Trp Asp Ser Ser Leu Asn Gly His Trp Val
1 5 10

<210> 37
<211> 255
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 37

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asp Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Gly Pro Leu Tyr Asp Ile Ser Ala Gly Phe Val Pro Ile
100 105 110

Ser Tyr Tyr Leu Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
130 135 140

Ala Gln Pro Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Ala Ser Gly Thr Pro Gly
145 150 155 160

Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Phe Ser Asn Ile Gly Ser
165 170 175

Asn Tyr Val Phe Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
180 185 190

Leu Ile Ser Gly Asn Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
195 200 205

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Ser Gly Leu
210 215 220

Arg Ser Gln Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser

225 230 235 240

Leu Arg Gly Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
 245 250 255

<210> 38

<211> 129

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 38

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asp Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Asp Gly Pro Leu Tyr Asp Ile Ser Ala Gly Phe Val Pro Ile
 100 105 110

Ser Tyr Tyr Leu Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
 115 120 125

Ser

<210> 39

<211> 111

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 39

Ala Gln Pro Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Ala Ser Gly Thr Pro Gly
1 5 10 15

Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Phe Ser Asn Ile Gly Ser
20 25 30

Asn Tyr Val Phe Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Ser Gly Asn Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Ser Gly Leu
65 70 75 80

Arg Ser Gln Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser
85 90 95

Leu Arg Gly Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 40

<211> 5

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 40

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 41

<211> 13

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 41

Ser Gly Ser Phe Ser Asn Ile Gly Ser Asn Tyr Val Phe
1 5 10

<210> 42

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 42

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 43

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 43

Leu Leu Ile Ser Gly Asn Asn Gln Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 44

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 44

Asp Gly Pro Leu Tyr Asp Ile Ser Ala Gly Phe Val Pro Ile Ser Tyr
1 5 10 15

Tyr Leu Asp Tyr
20

<210> 45

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 45

Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu Arg Gly Trp Val
1 5 10

<210> 46

<211> 253

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 46

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Ser Gly Ile Val Val Val Pro Ala Ala Ile Arg Pro Gly Tyr
100 105 110

Gly Met Asp Val Trp Gly Arg Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Gly
115 120 125

Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser Ala Gln
130 135 140

Ala Val Leu Thr Gln Pro Ser Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln Arg
145 150 155 160

Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr
165 170 175

Asp Val His Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
180 185 190

Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
195 200 205

Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu Gln
210 215 220

Pro Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Phe Gly Leu
225 230 235 240

Ser Arg Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
 245 250

<210> 47
<211> 127
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 47

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Ser Ser Gly Ile Val Val Val Pro Ala Ala Ile Arg Pro Gly Tyr
 100 105 110

Gly Met Asp Val Trp Gly Arg Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
 115 120 125

<210> 48
<211> 111
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 48

Ala Gln Ala Val Leu Thr Gln Pro Ser Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly
1 5 10 15

Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala
20 25 30

Gly Tyr Asp Val His Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys
35 40 45

Leu Leu Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg
50 55 60

Phe Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly
65 70 75 80

Leu Gln Pro Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Phe
85 90 95

Gly Leu Ser Arg Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 49
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 49

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 50
<211> 14
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 50

Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp Val His
1 5 10

<210> 51
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 51

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 52

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 52

Leu Leu Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 53

<211> 18

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 53

Ser Gly Ile Val Val Val Pro Ala Ala Ile Arg Pro Gly Tyr Gly Met
1 5 10 15

Asp Val

<210> 54

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 54

Gln Ser Tyr Asp Phe Gly Leu Ser Arg Val
1 5 10

<210> 55

<211> 250

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 55

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Thr Met Tyr Ser Ser Gly Trp Tyr Tyr Phe Asp Phe
100 105 110

Trp Gly Arg Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser
115 120 125

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Leu Ser Tyr Val Leu
130 135 140

Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Glu Ala Pro Arg Gln Arg Val Thr Ile
145 150 155 160

Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Asn Asn Ala Val Asn Trp
165 170 175

Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Tyr Asp
180 185 190

Asp Leu Leu Pro Ser Gly Val Ser Asp Arg Phe Ser Gly Ser Lys Ser
195 200 205

Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Ser Gly Leu Gln Ser Glu Asp Glu
210 215 220

Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu Asn Gly Gln Val
225 230 235 240

Phe Gly Thr Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
 245 250

<210> 56
<211> 123
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 56

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
 20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
 35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
 50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Asp Pro Thr Met Tyr Ser Ser Gly Trp Tyr Tyr Phe Asp Phe
 100 105 110

Trp Gly Arg Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
 115 120

<210> 57
<211> 112
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 57

Ala Leu Ser Tyr Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Glu Ala Pro
1 5 10 15

Arg Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly
20 25 30

Asn Asn Ala Val Asn Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Lys Ala Pro Lys
35 40 45

Leu Leu Ile Tyr Tyr Asp Asp Leu Leu Pro Ser Gly Val Ser Asp Arg
50 55 60

Phe Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Ser Gly
65 70 75 80

Leu Gln Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Thr Trp Asp Asp
85 90 95

Ser Leu Asn Gly Gln Val Phe Gly Thr Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 58
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 58

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 59
<211> 13
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 59

Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Asn Asn Ala Val Asn
1 5 10

<210> 60
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 60

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 61

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 61

Leu Leu Ile Tyr Tyr Asp Asp Leu Leu Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 62

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 62

Asp Pro Thr Met Tyr Ser Ser Gly Trp Tyr Tyr Phe Asp Phe
1 5 10

<210> 63

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 63

Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu Asn Gly Gln Val
1 5 10

<210> 64

<211> 247

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 64

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Leu Phe Tyr Tyr Asp Ser Ser Val Val Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Arg Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly
115 120 125

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Leu Asp Ile Gln Met Thr Gln
130 135 140

Ser Pro Pro Thr Leu Ser Ala Ser Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr
145 150 155 160

Cys Arg Ala Ser Gln Arg Ile Asn Ser Trp Leu Ala Trp Tyr Lys Gln
165 170 175

Gln Pro Gly Glu Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Ala Ser Asn Leu
180 185 190

Gln Ser Glu Val Pro Gln Arg Phe Ser Gly Ser Glu Ser Gly Thr Glu
195 200 205

Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asp Leu Gln Pro Asp Asp Phe Ala Thr Tyr
210 215 220

Tyr Cys Gln Gln Tyr Ser Glu Thr Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr
225 230 235 240

Arg Leu Glu Ile Lys Arg Ala
245

<210> 65
<211> 121
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 65

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Leu Phe Tyr Tyr Asp Ser Ser Val Val Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Arg Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 66
<211> 111
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 66

Ala Leu Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Pro Thr Leu Ser Ala Ser
1 5 10 15

Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Arg Ile Asn

20 25 30

Ser Trp Leu Ala Trp Tyr Lys Gln Gln Pro Gly Glu Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Lys Ala Ser Asn Leu Gln Ser Glu Val Pro Gln Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Glu Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asp Leu
65 70 75 80

Gln Pro Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ser Glu Thr
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg Ala
100 105 110

<210> 67
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 67

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 68
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 68

Arg Ala Ser Gln Arg Ile Asn Ser Trp Leu Ala
1 5 10

<210> 69
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 69

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 70
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 70

Leu Leu Ile Tyr Lys Ala Ser Asn Leu Gln Ser Glu
1 5 10

<210> 71
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 71

Asp Leu Phe Tyr Tyr Asp Ser Ser Val Val Asp Tyr
1 5 10

<210> 72
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 72

Gln Gln Tyr Ser Glu Thr Pro Leu Thr
1 5

<210> 73
<211> 244
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 73

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Pro Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Ala Gly Gly Thr Met Phe Asp Tyr Trp Gly Arg Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser
115 120 125

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

Ser Ala Thr Pro Gly Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Thr
145 150 155 160

Ser Asn Ile Gly Gly Asn Thr Val Asn Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly
165 170 175

Thr Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Ser Asn Asn Gln Arg Pro Ser Gly
180 185 190

Val Pro Asp Arg Phe Ser Ala Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu
195 200 205

Ala Ile Ser Gly Leu Gln Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala
210 215 220

Ser Trp Asp Asp Ser Leu Asn Gly Trp Leu Phe Gly Gly Gly Thr Lys
225 230 235 240

Leu Thr Val Leu

<210> 74

<211> 118

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 74

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Pro Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Ala Gly Gly Thr Met Phe Asp Tyr Trp Gly Arg Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 75

<211> 111

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 75

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

Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Thr Ser Asn Ile Gly Gly
20 25 30

Asn Thr Val Asn Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Ser Asn Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Ala Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Ser Gly Leu
65 70 75 80

Gln Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Ser Trp Asp Asp Ser
85 90 95

Leu Asn Gly Trp Leu Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 76
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 76

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 77
<211> 13
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 77

Ser Gly Ser Thr Ser Asn Ile Gly Gly Asn Thr Val Asn
1 5 10

<210> 78
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 78

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 79
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 79

Leu Leu Ile Tyr Ser Asn Asn Gln Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 80
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 80

Gly Ala Gly Gly Thr Met Phe Asp Tyr
1 5

<210> 81
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 81

Ala Ser Trp Asp Asp Ser Leu Asn Gly Trp Leu
1 5 10

<210> 82
<211> 246
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 82

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
 85 90 95

Ala Arg Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Phe Gly Tyr Trp Gly Gln
 100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
 115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His
 130 135 140

Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg
145 150 155 160

Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg
 165 170 175

Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro
 180 185 190

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn
 195 200 205

Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp
 210 215 220

Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly
225 230 235 240

Thr Lys Leu Thr Val Leu
 245

<210> 83

<211> 120

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 83

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Phe Gly Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 84
<211> 111
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 84

Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly
20 25 30

Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile
35 40 45

Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser
65 70 75 80

Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu
 85 90 95

Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
 100 105 110

<210> 85
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 85

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 86
<211> 13
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 86

Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln
1 5 10

<210> 87
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 87

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 88
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 88

Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 89

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 89

Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Phe Gly Tyr
1 5 10

<210> 90

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 90

Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val
1 5

<210> 91

<211> 246

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 91

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Gly Asn Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His
130 135 140

Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg
145 150 155 160

Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg
165 170 175

Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro
180 185 190

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn
195 200 205

Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp
210 215 220

Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly
225 230 235 240

Thr Lys Leu Thr Val Leu
245

<210> 92

<211> 120

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 92

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Gly Asn Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 93

<211> 111

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 93

Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly
20 25 30

Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile
35 40 45

Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser
65 70 75 80

Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu
85 90 95

Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105 110

<210> 94
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 94

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 95
<211> 13
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 95

Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln
1 5 10

<210> 96
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 96

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 97
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 97

Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 98
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 98

Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Gly Asn
1 5 10

<210> 99
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 99

Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val
1 5

<210> 100
<211> 246
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 100

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Gly Tyr Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His
130 135 140

Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg
145 150 155 160

Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg
165 170 175

Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro
180 185 190

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn
195 200 205

Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp
210 215 220

Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly
225 230 235 240

Thr Lys Leu Thr Val Leu
245

<210> 101

<211> 120

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 101

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Gly Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 102
<211> 111
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 102

Ala Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His Ser Val Ser Glu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Lys Thr Ile Thr Ile Ser Cys Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly
20 25 30

Asn Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg Pro Gly Ser Ala Pro Ile Ile
35 40 45

Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Ile Asp Ser Ser Ser Asn Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser
65 70 75 80

Arg Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Glu
85 90 95

Ala Ser Asn Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu

100 105 110

<210> 103
<211> 5
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 103

Ser Tyr Ala Met Ser
1 5

<210> 104
<211> 13
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 104

Thr Arg Ser Ser Gly Ser Ile Ala Gly Asn Tyr Val Gln
1 5 10

<210> 105
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 105

Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 106
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 106

Ile Val Ile Tyr Glu Asp Asn Gln Arg Pro Ser Gly
1 5 10

<210> 107
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 107

Ser Lys Trp Glu Leu Val Asp Pro Tyr Gly Tyr
1 5 10

<210> 108

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 108

Gln Ser Tyr Glu Ala Ser Asn Val Val
1 5