

SEQUENCE LISTING

<110> MorphoSys AG
 <120> Anti-Alk1 Antibodies and Uses Thereof
 <130> MS076PCT
 <160> 329
 <170> PatentIn version 3.4
 <210> 1
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 1
 gaggattcta ttttttggcg tggttggtat tggggtgctt ttgatgtt 48
 <210> 2
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 2
 gatcatgagg ttatgcatac tatgggtttt gatgtt 36
 <210> 3
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3
 tattttatgg gttatgatca t 21
 <210> 4
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 4
 atgtttcttt attatgattt ttttgattat 30
 <210> 5
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 5
 tatggtcagc agtatatttg ttatgcttat 30
 <210> 6
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 6
cttgatgctt atactggttt tgatcat 27

<210> 7
<211> 41
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 7
tggtttttatt atcttcatcc tctttttaat gggtattttg a 41

<210> 8
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 8
gattatatgt atgattttga tggt 24

<210> 9
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 9
ggcatatatt atgacctgg ttctaatttt gattat 36

<210> 10
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10
atttatttta atgatactga ttctgttctt catgatgatg cttct 45

<210> 11
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
tatggttctt ttgataat 18

<210> 12
<211> 54
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
tctatgatg tttattctcc ttcttatatg tatgtttctt ataaggatga tcat 54

<210> 13
<211> 33

<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	13	
	gctattaatt gggatgggttc tattcttgat ttt	33
<210>	14	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	14	
	attgattatt attatgggtga tgattat	27
<210>	15	
<211>	26	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	15	
	catcctttttc agacttatgg ttatta	26
<210>	16	
<211>	33	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	16	
	gatgggttttt atcttggtgt tcctcttgat tct	33
<210>	17	
<211>	60	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	17	
	tgggtgagcg gtatctctgg ttcttctagc cttacctctt atgcggatag cgtgaaaggc	60
<210>	18	
<211>	60	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	18	
	tgggtgagca atatctctgg ttctggtagc aataacctatt atgcggatag cgtgaaaggc	60
<210>	19	
<211>	59	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	19	
	tggatgggcg gtatcattcc ggagtttggc actgcgctctt acgcgcagaa gtttcaggg	59

<210> 20
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 20
 tgggtgagcg ctatcaatta tctttctagc tataacctatt atgcggatag cgtgaaaggc 60

 <210> 21
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 21
 tggatgggcg gtatccagcc gatttttggc actgcgaatt acgcgcagaa gtttcagggc 60

 <210> 22
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 22
 tggatgggca ttatcgagcc ggatgatagc tatacccttt attctccgag ctttcagggc 60

 <210> 23
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 23
 tggatgggcg gtatctctcc gatttttggc actgcgaatt acgcgcagaa gtttcagggc 60

 <210> 24
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 24
 tgggtgagca atatctctta tgggtggtagc aataacctatt atgcggatag cgtgaaaggc 60

 <210> 25
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 25
 tgggtgagcg ttatctcttc ttctggtagc tataacctatt atgcggatag cgtgaaaggc 60

 <210> 26
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 26
 tggatgggcg gtatcattcc gcattttggc attgcgaatt acgcgcagaa gtttcagggc 60

<210> 27
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 27
 tggatgggcg gtatcattcc gtattttggc gctgcgaagt acgcgcagaa gtttcagggc 60

 <210> 28
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 28
 tggatgggcg gtatcattcc gatttttggc actgcgaatt acgcgcagaa gtttcagggc 60

 <210> 29
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 29
 tggatgggca ttatctatcc gggtcatagc tataccaatt attctccgag ctttcagggc 60

 <210> 30
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 30
 tggatgggcg gtatcattcc gcattttggc catgcgtctt acgcgcagaa gtttcagggc 60

 <210> 31
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 31
 tgggtgagct atatctcttc ttctggtagc attacctctt atgcggatag cgtgaaaggc 60

 <210> 32
 <211> 63
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 tggctgggcc gtatctatta tcgtagcaag tggataacg attatgcggt gagcgtgaaa 60
 agc 63

 <210> 33
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 33
 ggatttacct tttcttctta tggtatgtct 30

<210> 34
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 34
 ggatttacct tttctaatta ttatatttct 30

<210> 35
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 35
 ggaggcactt ttcgtaatta tgctatttct 30

<210> 36
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 36
 ggatttacct tttcttctta tgctatgtct 30

<210> 37
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 37
 ggaggcactt tttcttcttc tgctatttct 30

<210> 38
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 38
 ggatattcct ttactactta ttggattggt 30

<210> 39
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 39
 ggaggcactt tttcttctaa tgctattcat 30

<210> 40

<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	40	
	ggatttacct tttctaatta ttggctttct	30
<210>	41	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	41	
	ggatttacct tttcttctta ttctatgaat	30
<210>	42	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	42	
	ggaggcactt tttcttctta tactatttct	30
<210>	43	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	43	
	ggaggcactt tttctgatta tactatttct	30
<210>	44	
<211>	29	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	44	
	ggaggcactt tttctaatta tacttttct	29
<210>	45	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	45	
	ggatattcct ttacttctta ttggattggt	30
<210>	46	
<211>	29	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	46	
	ggaggcactt ttaattctta tacttttct	29

<210> 47
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 47
ggatttacct tttctaatta ttggatttct

30

<210> 48
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48
ggagatagcg tgagcgataa tactgctgct tggctct

36

<210> 49
<211> 16
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 49

Glu Asp Ser Ile Phe Trp Arg Gly Trp Tyr Trp Gly Ala Phe Asp Val
1 5 10 15

<210> 50
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 50

Asp His Glu Val Met His Thr Met Gly Phe Asp Val
1 5 10

<210> 51
<211> 7
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 51

Tyr Phe Met Gly Tyr Asp His
1 5

<210> 52
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 52

Met Phe Leu Tyr Tyr Asp Phe Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 53
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 53

Tyr Gly Gln Gln Tyr Phe Gly Tyr Ala Tyr
1 5 10

<210> 54
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 54

Leu Asp Ala Tyr Thr Gly Phe Asp His
1 5

<210> 55
<211> 14
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 55

Trp Phe Tyr Tyr Leu His Pro Leu Phe Asn Gly Tyr Phe Asp
1 5 10

<210> 56
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 56

Asp Tyr Met Tyr Asp Phe Asp Val
1 5

<210> 57
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 57

Gly His Ile Tyr Asp Pro Gly Ser Asn Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 58
<211> 15
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 58

Ile Tyr Phe Asn Asp Thr Asp Ser Val Leu His Asp Asp Ala Ser
1 5 10 15

<210> 59

<211> 6

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 59

Tyr Gly Ser Phe Asp Asn
1 5

<210> 60

<211> 8

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 60

Ser Met Tyr Val Tyr Ser Pro Ser
1 5

<210> 61

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 61

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

<210> 62

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 62

Ile Asp Tyr Tyr Tyr Gly Asp Asp Tyr
1 5

<210> 63

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 63

His Pro Phe Gln Thr Tyr Gly Tyr Tyr Ala Asp Tyr
1 5 10

<210> 64
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 64

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

<210> 65
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 65

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 66
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 66

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 67
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 67

Trp Met Gly Gly Ile Ile Pro Glu Phe Gly Thr Ala Ser Tyr Ala Gln
1 5 10 15

Lys Phe Gln Gly
20

<210> 68
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 68

Trp Val Ser Ala Ile Asn Tyr Leu Ser Ser Tyr Thr Tyr Tyr Ala Asp
1 5 10 15

Ser Val Lys Gly
20

<210> 69

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 69

Trp Met Gly Gly Ile Gln Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln
1 5 10 15

Lys Phe Gln Gly
20

<210> 70

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 70

Trp Met Gly Ile Ile Glu Pro Asp Asp Ser Tyr Thr Leu Tyr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Phe Gln Gly
20

<210> 71

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 71

Trp Met Gly Gly Ile Ser Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln
1 5 10 15

Lys Phe Gln Gly
20

<210> 72

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 72

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 73

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 73

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 74

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 74

Trp Met Gly Gly Ile Ile Pro His Phe Gly Ile Ala Asn Tyr Ala Gln
1 5 10 15

Lys Phe Gln Gly
20

<210> 75

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 75

Trp Met Gly Gly Ile Ile Pro Tyr Phe Gly Ala Ala Lys Tyr Ala Gln
1 5 10 15

Lys Phe Gln Gly
20

<210> 76

<211> 20

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 76

Trp Met Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln
1 5 10 15

Lys Phe Gln Gly
20

<210> 77
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 77

Trp Met Gly Ile Ile Tyr Pro Gly His Ser Tyr Thr Asn Tyr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Phe Gln Gly
20

<210> 78
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 78

Trp Met Gly Gly Ile Ile Pro His Phe Gly His Ala Ser Tyr Ala Gln
1 5 10 15

Lys Phe Gln Gly
20

<210> 79
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 79

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 80
<211> 21
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 80

Trp Leu Gly Arg Ile Tyr Tyr Arg Ser Lys Trp Tyr Asn Asp Tyr Ala
1 5 10 15

Val Ser Val Lys Ser
20

<210> 81
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 81

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly Met Ser
1 5 10

<210> 82
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 82

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

<210> 83
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 83

Gly Gly Thr Phe Arg Asn Tyr Ala Ile Ser
1 5 10

<210> 84
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 84

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
1 5 10

<210> 85
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 85

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala Ile Ser
1 5 10

<210> 86
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 86

Gly Tyr Ser Phe Thr Thr Tyr Trp Ile Gly
1 5 10

<210> 87
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 87

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Asn Ala Ile His
1 5 10

<210> 88
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 88

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 89
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 89

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ser Met Asn
1 5 10

<210> 90
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 90

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Thr Ile Ser
1 5 10

<210> 91
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 91

Gly Gly Thr Phe Ser Asp Tyr Thr Ile Ser
1 5 10

<210> 92

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 92

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

<210> 93

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 93

Gly Tyr Ser Phe Thr Ser Tyr Trp Ile Gly
1 5 10

<210> 94

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 94

Gly Gly Thr Phe Asn Ser Tyr Thr Phe Ser
1 5 10

<210> 95

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 95

Gly Phe Thr Phe Ser Asn Tyr Trp Ile Ser
1 5 10

<210> 96

<211> 12

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 96

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

<210>	97	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	97	
	cagtcttatg attctattct ttataat	27
<210>	98	
<211>	29	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	98	
	agtcttatga tattgatatg caggctact	29
<210>	99	
<211>	40	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	99	
	ttattattgc cagtcttttg atttttctga tgatcatgag	40
<210>	100	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	100	
	cagcagtatt ctgatcttcc tact	24
<210>	101	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	101	
	gcttcttttg atcagcttgg taattctggt	30
<210>	102	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	102	
	cagtcttggg attctggttc ttatcctaata	30
<210>	103	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	103	

tcttcttatg ctcttaatga ttctcat	27
<210> 104	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 104	
cagtcttatg attctacttc tggttctcgt	30
<210> 105	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 105	
cagtcttatg attctcctcc tgctattatt	30
<210> 106	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 106	
tcttatgatt ctactggatga ttttattgtg	30
<210> 107	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 107	
tcttcttatg attttaaa	17
<210> 108	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 108	
cagtcttttg atcctattcg ttctaattat	30
<210> 109	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 109	
cagcagggtg ataatcttcc tatt	24
<210> 110	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 110
atgcagtatg gtgatgagcc taat 24

<210> 111
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 111
ggtggttctt atgataattt tgggtggtgag 30

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

<400> 112
tcttcttggg atatgatgaa gtttacttat 30

<210> 113
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 113
cttgtgattt atggtgattc tgagcgtccc tca 33

<210> 114
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
cttgtgattt atgatgataa taagcgtccc tca 33

<210> 115
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 115
cttatgattt atgatgttaa taatcgtccc tca 33

<210> 116
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
ctattaattt ataattcttc ttctcgtgca act 33

<210> 117
<211> 33

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 117
 cttctgattt atgctgatac ttctcgcccc tca 33

 <210> 118
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 118
 cttgtgattt atgatgattc taatcgcccc tca 33

 <210> 119
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 119
 cttatgattt atggtggtgt taatcagcgt ccctca 36

 <210> 120
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 120
 cttgtgattt atgatacttc taatcgcccc tca 33

 <210> 121
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 121
 cttgtgattt ataaggataa taagcgcccc tca 33

 <210> 122
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 122
 atgatttatt atgttaataa tcgtccctca ggc 33

 <210> 123
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 123
 cttatgattt atgaggtttc ttctcgcccc tca 33

<210> 124
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 124
 cttatgattt ctggtgtttc tcatcgcccc tca 33

<210> 125
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 125
 ctattaattt atgatgcttc ttctttgcaa agc 33

<210> 126
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 126
 ctattaattt atggtggttc taatcgtgca act 33

<210> 127
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 127
 cttgtgattt atggtgattc tcatcgcccc tca 33

<210> 128
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 128
 cttgtgattt atgaggattc taatcgcccc tca 33

<210> 129
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 129
 agcggcgatg ctattcggtc ttattatgct cat 33

<210> 130
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 130
 agcggcgatg ctcttggtgg tctgtatggt tat 33

<210>	131	
<211>	42	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	131	
	acgggtacta gcagcgatgt tggttcttat tattatgtgt ct	42
<210>	132	
<211>	36	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	132	
	agagcgagcc agattgtttc ttctgagtat ctggct	36
<210>	133	
<211>	39	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	133	
	agcggcagca gcagcaacat tggttcttat tctgtgtat	39
<210>	134	
<211>	33	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	134	
	agcggcgatt ctcttggttc ttattatggt tct	33
<210>	135	
<211>	42	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	135	
	acgggtacta gcagcgatgt tggtggttat aattatgtgt ct	42
<210>	136	
<211>	33	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	136	
	agcggcgata atcttggtta tcagtatggt tct	33
<210>	137	
<211>	33	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	

<400> 137
agcggcgata atcttcctta ttattatgct tct 33

<210> 138
<211> 42
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 138
acgggtacta gcagcgatgt tggttcttat tatgtgtctt gg 42

<210> 139
<211> 42
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 139
acgggtacta gcagcgatgt tggtttttat gatcgtgtgt ct 42

<210> 140
<211> 42
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 140
acggttacta gcagcgatgt tggtggttat aattttgtgt ct 42

<210> 141
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 141
agagcgagcg agggatttct ttcttggctg aat 33

<210> 142
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 142
agagcgagcc agtctgtttc ttcttatttt ctggct 36

<210> 143
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 143
agcggcgata atcttgggtga ttattatgct tct 33

<210> 144
<211> 33
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 144
agcggcgata atcttcgttc ttattatgct cat

33

<210> 145
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 145

Ser Tyr Asp Ser Ile Leu Tyr Asn
1 5

<210> 146
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 146

Ser Tyr Asp Ile Asp Met Gln Ala Thr
1 5

<210> 147
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 147

Gln Ser Phe Asp Phe Ser Asp Asp His Glu
1 5 10

<210> 148
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 148

Gln Gln Tyr Ser Asp Leu Pro Thr
1 5

<210> 149
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 149

Ala Ser Phe Asp Gln Leu Gly Asn Ser Val
1 5 10

<210> 150
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 150

Gln Ser Trp Asp Ser Gly Ser Tyr Pro Asn
1 5 10

<210> 151
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 151

Ser Ser Tyr Ala Leu Asn Asp Ser His
1 5

<210> 152
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 152

Gln Ser Tyr Asp Ser Thr Ser Gly Ser Arg
1 5 10

<210> 153
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 153

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

<210> 154
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 154

Ser Tyr Asp Ser Thr Gly Asp Phe Ile Val
1 5 10

<210> 155
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 155

Ser Ser Tyr Asp Phe Asn Met Phe
1 5

<210> 156
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 156

Gln Ser Phe Asp Pro Ile Arg Ser Asn Tyr
1 5 10

<210> 157
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 157

Gln Gln Gly Asp Asn Leu Pro Ile
1 5

<210> 158
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 158

Met Gln Tyr Gly Asp Glu Pro Asn
1 5

<210> 159
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 159

Gly Gly Ser Tyr Asp Asn Phe Gly Gly Glu
1 5 10

<210> 160
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 160

Ser Ser Trp Asp Met Met Lys Phe Thr Tyr
1 5 10

<210> 161

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

<400> 161

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

<210> 162
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 162

Val Leu Val Ile Tyr Asp Asp Asn Lys Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 163
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 163

Leu Met Ile Tyr Asp Val Asn Asn Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 164
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 164

Leu Leu Ile Tyr Asn Ser Ser Ser Arg Ala Thr
1 5 10

<210> 165
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 165

Leu Leu Ile Tyr Ala Asp Thr Ser Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 166
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 166

Leu Val Ile Tyr Asp Asp Ser Asn Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 167
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 167

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

<210> 168
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 168

Leu Val Ile Tyr Asp Thr Ser Asn Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 169
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 169

Leu Val Ile Tyr Lys Asp Asn Lys Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 170
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 170

Met Ile Tyr Tyr Val Asn Asn Arg Pro Ser Gly Val
1 5 10

<210> 171
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 171

Leu Met Ile Tyr Glu Val Ser Ser Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 172
<211> 11

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 172

Leu Met Ile Ser Gly Val Ser His Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 173
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 173

Leu Leu Ile Tyr Asp Ala Ser Ser Leu Gln Ser
1 5 10

<210> 174
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 174

Leu Leu Ile Tyr Gly Gly Ser Asn Arg Ala Thr
1 5 10

<210> 175
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 175

Leu Val Ile Tyr Gly Asp Ser His Arg Pro Ser
1 5 10

<210> 176
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 176

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

<210> 177
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 177

Ser Gly Asp Ala Ile Arg Ser Tyr Tyr Ala His

1 5 10

<210> 178
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 178

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

<210> 179
<211> 14
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 179

Thr Gly Thr Ser Ser Asp Val Gly Ser Tyr Tyr Tyr Val Ser
1 5 10

<210> 180
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 180

Arg Ala Ser Gln Ile Val Ser Ser Glu Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 181
<211> 13
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 181

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

<210> 182
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 182

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

<210> 183
<211> 14
<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 183

Thr	Gly	Thr	Ser	Ser	Asp	Val	Gly	Gly	Tyr	Asn	Tyr	Val	Ser
1				5					10				

<210> 184

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 184

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

<210> 185

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 185

Ser	Gly	Asp	Asn	Leu	Pro	Tyr	Tyr	Tyr	Ala	Ser
1				5					10	

<210> 186

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 186

Thr	Gly	Thr	Ser	Ser	Asp	Val	Gly	Ser	Tyr	Tyr	Val	Ser	Trp
1				5					10				

<210> 187

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 187

Thr	Gly	Thr	Ser	Ser	Asp	Val	Gly	Phe	Tyr	Asp	Arg	Val	Ser
1				5					10				

<210> 188

<211> 14

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 188

Thr	Val	Thr	Ser	Ser	Asp	Val	Gly	Gly	Tyr	Asn	Phe	Val	Ser
1				5					10				

<210> 189
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 189

Arg Ala Ser Glu Gly Ile Leu Ser Trp Leu Asn
1 5 10

<210> 190
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 190

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Phe Leu Ala
1 5 10

<210> 191
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 191

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

<210> 192
<211> 11
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 192

Ser Gly Asp Asn Leu Arg Ser Tyr Tyr Ala His
1 5 10

<210> 193
<211> 503
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 193

Met Thr Leu Gly Ser Pro Arg Lys Gly Leu Leu Met Leu Leu Met Ala
1 5 10 15

Leu Val Thr Gln Gly Asp Pro Val Lys Pro Ser Arg Gly Pro Leu Val
20 25 30

Thr	Cys	Thr	Cys	Glu	Ser	Pro	His	Cys	Lys	Gly	Pro	Thr	Cys	Arg	Gly		
		35					40					45					
Ala	Trp	Cys	Thr	Val	Val	Leu	Val	Arg	Glu	Glu	Gly	Arg	His	Pro	Gln		
	50					55					60						
Glu	His	Arg	Gly	Cys	Gly	Asn	Leu	His	Arg	Glu	Leu	Cys	Arg	Gly	Arg		
65					70					75					80		
Pro	Thr	Glu	Phe	Val	Asn	His	Tyr	Cys	Cys	Asp	Ser	His	Leu	Cys	Asn		
				85					90						95		
His	Asn	Val	Ser	Leu	Val	Leu	Glu	Ala	Thr	Gln	Pro	Pro	Ser	Glu	Gln		
			100					105						110			
Pro	Gly	Thr	Asp	Gly	Gln	Leu	Ala	Leu	Ile	Leu	Gly	Pro	Val	Leu	Ala		
		115					120					125					
Leu	Leu	Ala	Leu	Val	Ala	Leu	Gly	Val	Leu	Gly	Leu	Trp	His	Val	Arg		
	130					135					140						
Arg	Arg	Gln	Glu	Lys	Gln	Arg	Gly	Leu	His	Ser	Glu	Leu	Gly	Glu	Ser		
145					150					155					160		
Ser	Leu	Ile	Leu	Lys	Ala	Ser	Glu	Gln	Gly	Asp	Thr	Met	Leu	Gly	Asp		
				165					170					175			
Leu	Leu	Asp	Ser	Asp	Cys	Thr	Thr	Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Leu	Pro	Phe		
			180					185						190			
Leu	Val	Gln	Arg	Thr	Val	Ala	Arg	Gln	Val	Ala	Leu	Val	Glu	Cys	Val		
		195					200					205					
Gly	Lys	Gly	Arg	Tyr	Gly	Glu	Val	Trp	Arg	Gly	Leu	Trp	His	Gly	Glu		
	210					215					220						
Ser	Val	Ala	Val	Lys	Ile	Phe	Ser	Ser	Arg	Asp	Glu	Gln	Ser	Trp	Phe		
225					230					235					240		
Arg	Glu	Thr	Glu	Ile	Tyr	Asn	Thr	Val	Leu	Leu	Arg	His	Asp	Asn	Ile		
				245					250					255			
Leu	Gly	Phe	Ile	Ala	Ser	Asp	Met	Thr	Ser	Arg	Asn	Ser	Ser	Thr	Gln		
			260					265					270				
Leu	Trp	Leu	Ile	Thr	His	Tyr	His	Glu	His	Gly	Ser	Leu	Tyr	Asp	Phe		

275

280

285

Leu Gln Arg Gln Thr Leu Glu Pro His Leu Ala Leu Arg Leu Ala Val
 290 295 300

Ser Ala Ala Cys Gly Leu Ala His Leu His Val Glu Ile Phe Gly Thr
 305 310 315 320

Gln Gly Lys Pro Ala Ile Ala His Arg Asp Phe Lys Ser Arg Asn Val
 325 330 335

Leu Val Lys Ser Asn Leu Gln Cys Cys Ile Ala Asp Leu Gly Leu Ala
 340 345 350

Val Met His Ser Gln Gly Ser Asp Tyr Leu Asp Ile Gly Asn Asn Pro
 355 360 365

Arg Val Gly Thr Lys Arg Tyr Met Ala Pro Glu Val Leu Asp Glu Gln
 370 375 380

Ile Arg Thr Asp Cys Phe Glu Ser Tyr Lys Trp Thr Asp Ile Trp Ala
 385 390 395 400

Phe Gly Leu Val Leu Trp Glu Ile Ala Arg Arg Thr Ile Val Asn Gly
 405 410 415

Ile Val Glu Asp Tyr Arg Pro Pro Phe Tyr Asp Val Val Pro Asn Asp
 420 425 430

Pro Ser Phe Glu Asp Met Lys Lys Val Val Cys Val Asp Gln Gln Thr
 435 440 445

Pro Thr Ile Pro Asn Arg Leu Ala Ala Asp Pro Val Leu Ser Gly Leu
 450 455 460

Ala Gln Met Met Arg Glu Cys Trp Tyr Pro Asn Pro Ser Ala Arg Leu
 465 470 475 480

Thr Ala Leu Arg Ile Lys Lys Thr Leu Gln Lys Ile Ser Asn Ser Pro
 485 490 495

Glu Lys Pro Lys Val Ile Gln
 500

<210> 194

<211> 66

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 194
 tgggtgagcc ttattgaggc taaggctggt aattatgcta ctgattatgc tgcttctggt 60
 aagggt 66

<210> 195
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 195
 tgggtgagct ttattgaggg taagactact gggtatgcta ctgattatgc tgcttctggt 60
 aagggt 66

<210> 196
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 196
 tgggtgagcg gtatctctgg ttcttctagc cttacctctt atgcggatag cgtgaaaggc 60

<210> 197
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 197
 tgggtgagcg gtatctctgg ttcttctagc cttacctctt atgcggatag cgtgaaaggc 60

<210> 198
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 198
 tgggtgagcg gtatctctgg ttcttctagc cttacctctt atgcggatag cgtgaaaggc 60

<210> 199
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 199
 tgggtgagcg gtatctctgg ttcttctagc cttacctctt atgcggatag cgtgaaaggc 60

<210> 200
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 200
tgggtgagcc ttattgaggc taaggctggt aattatgcta ctgattatgc tgcttctggt 60
aagggt 66

<210> 201
<211> 54
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 201
tgggtgagcg ttatttctgg tggctctact ttttatgctg attctgttaa ggggt 54

<210> 202
<211> 57
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 202
tgggtgagcg ttatitttaa tgggtggtggt acttattatg ctgattctgt taagggt 57

<210> 203
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 203
tgggtgagcg ctatttgggg taagggttct gttaagtttt atgctgattc tggtaagggt 60

<210> 204
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 204
tgggtgagcg ttatctcttc ttctggtagc tataacctatt atgcggatag cgtgaaaggc 60

<210> 205
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 205
tgggtgagcg ttatctcttc ttctggtagc tataacctatt atgcggatag cgtgaaaggc 60

<210> 206
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 206
tgggtgagcg ttatttctgg tggctctact ttttatgctg attctgttaa gggtcgtttt 60

<210> 207

<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 207
tgggtgagcg ttatnttttaa tgttggtggt acttattatg ctgattctgt taagggtcgt 60

<210> 208
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 208
tgggtgagcg ctatnttgagg taagggttct gtttaagtttt atgctgattc tgttaagggg 60

<210> 209
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 209
tgggtgagcg ttatnttctgg tggctctact ttttatgctg attctgttaa gggtcgtttt 60

<210> 210
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 210
tgggtgagcg ttatnttttaa tgttggtggt acttattatg ctgattctgt taagggtcgt 60

<210> 211
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 211
tgggtgagcg ctatnttgagg taagggttct gtttaagtttt atgctgattc tgttaagggg 60

<210> 212
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 212
tggatgggca ttattaagcc ttctctttct tatactgttt attctccttc ttttcagggg 60

<210> 213
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 213
tggatgggca ttattaagcc tgctatgtct tatactgttt attctccttc ttttcagggg 60

<210> 214
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 214
 tggatgggca ttatctatcc gggcatagc tataccaatt attctccgag ctttcagggc 60

 <210> 215
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 215
 tggatgggca ttatctatcc gggcatagc tataccaatt attctccgag ctttcagggc 60

 <210> 216
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 216
 tggatgggca ttattaagcc ttctctttct tatactgttt attctccttc ttttcagggc 60

 <210> 217
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 217
 tggatgggca ttattaagcc tgctatgtct tatactgttt attctccttc ttttcagggc 60

 <210> 218
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 218
 tgggtgagcg gtatctctgg ttcttctagc cttacctctt atgcggatag cgtgaaaggc 60

 <210> 219
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 219
 tgggtgagcg ctatcaatta tctttctagc tatacctatt atgcggatag cgtgaaaggc 60

 <210> 220
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 220

tgggtgagcg ctatcaatta tctttctagc tataacctatt atgcggatag cgtgaaaggc 60

<210> 221
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 221
tgggtgagct atatttcttt tactggtcgt aatattaatt atgctgattc tgttaagggc 60

<210> 222
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 222
tgggtgagct atatttcttg gaatggtaag tttatttatt atgctgattc tgttaagggc 60

<210> 223
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 223
tgggtgagct atatttcttg ggctggatgat cttactaatt atgctgattc tgttaagggc 60

<210> 224
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 224
tggatgggcg gtatcattcc gcattttggc catgcgtctt acgcgcagaa gtttcagggc 60

<210> 225
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 225
tggatgggcg gtatcattcc gcattttggc catgcgtctt acgcgcagaa gtttcagggc 60

<210> 226
<211> 63
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 226
tggctgggcc gtacttatta tcgttctgct tggcatcgctc attatgctga ttctgttaag 60

tct 63

<210> 227
<211> 63

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 227
tggctgggcc gtacttatta tcgtggtaat tggatcgtc attatgctgc ttctgttaag 60
tct 63

<210> 228
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 228
Trp Val Ser Leu Ile Glu Ala Lys Ala Gly Asn Tyr
1 5 10

<210> 229
<211> 22
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 229
Trp Val Ser Phe Ile Glu Gly Lys Thr Thr Gly Tyr Ala Thr Asp Tyr
1 5 10 15

Ala Ala Ser Val Lys Gly
20

<210> 230
<211> 22
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 230
Glu Trp Val Ser Gly Ile Ser Gly Ser Ser Ser Leu Thr Ser Tyr Ala
1 5 10 15

Asp Ser Val Lys Gly Arg
20

<210> 231
<211> 21
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 231
Glu Trp Val Ser Gly Ile Ser Gly Ser Ser Ser Leu Thr Ser Tyr Ala
1 5 10 15

Asp Ser Val Lys Gly
20

<210> 232
<211> 21
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 232

Glu Trp Val Ser Gly Ile Ser Gly Ser Ser Ser Leu Thr Ser Tyr Ala
1 5 10 15

Asp Ser Val Lys Gly
20

<210> 233
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 233

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 234
<211> 22
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 234

Trp Val Ser Leu Ile Glu Ala Lys Ala Gly Asn Tyr Ala Thr Asp Tyr
1 5 10 15

Ala Ala Ser Val Lys Gly
20

<210> 235
<211> 18
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 235

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

Lys Gly

<210> 236
<211> 19
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 236

Trp	Val	Ser	Val	Ile	Phe	Asn	Val	Gly	Gly	Thr	Tyr	Tyr	Ala	Asp	Ser
1				5					10					15	

Val Lys Gly

<210> 237
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 237

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 238
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 238

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 239
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 239

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 240
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 240

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

Lys Gly Arg Phe
20

<210> 241
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 241

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

Lys Gly Arg Phe
20

<210> 242
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 242

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

Ser Val Lys Gly
20

<210> 243
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 243

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

Lys Gly Arg Phe
20

<210> 244
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 244

Trp	Val	Ser	Val	Ile	Phe	Asn	Val	Gly	Gly	Thr	Tyr	Tyr	Ala	Asp	Ser
1				5					10					15	

Val

<210> 245
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 245

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

Ser	Val	Lys	Gly
			20

<210> 246
<211> 21
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 246

Trp	Met	Gly	Ile	Ile	Lys	Pro	Ser	Leu	Ser	Tyr	Thr	Val	Tyr	Ser	Pro
1				5					10					15	

Ser	Phe	Gln	Gly	Gln
				20

<210> 247
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 247

Trp	Met	Gly	Ile	Ile	Lys	Pro	Ala	Met	Ser	Tyr	Thr	Val	Tyr	Ser	Pro
1				5					10					15	

Ser	Phe	Gln	Gly
			20

<210> 248
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 248

Trp Met Gly Ile Ile Tyr Pro Gly His Ser Tyr Thr Asn Tyr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Phe Gln Gly
20

<210> 249
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 249

Trp Met Gly Ile Ile Tyr Pro Gly His Ser Tyr Thr Asn Tyr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Phe Gln Gly
20

<210> 250
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 250

Trp Met Gly Ile Ile Lys Pro Ser Leu Ser Tyr Thr Val Tyr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Phe Gln Gly
20

<210> 251
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 251

Trp Met Gly Ile Ile Lys Pro Ala Met Ser Tyr Thr Val Tyr Ser Pro
1 5 10 15

Ser Phe Gln Gly
20

<210> 252

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

<400> 252

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

Ser	Val	Lys	Gly
			20

<210> 253
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 253

Trp	Val	Ser	Ala	Ile	Asn	Tyr	Leu	Ser	Ser	Tyr	Thr	Tyr	Tyr	Ala	Asp
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Gly
			20

<210> 254
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 254

Trp	Val	Ser	Ala	Ile	Asn	Tyr	Leu	Ser	Ser	Tyr	Thr	Tyr	Tyr	Ala	Asp
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Gly
			20

<210> 255
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 255

Trp	Val	Ser	Tyr	Ile	Ser	Phe	Thr	Gly	Arg	Asn	Ile	Asn	Tyr	Ala	Asp
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Gly
			20

<210> 256
<211> 20

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 256

Trp	Val	Ser	Tyr	Ile	Ser	Trp	Asn	Gly	Lys	Phe	Ile	Tyr	Tyr	Ala	Asp
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Gly
			20

<210> 257
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 257

Trp	Val	Ser	Tyr	Ile	Ser	Trp	Ala	Gly	Asp	Leu	Thr	Asn	Tyr	Ala	Asp
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Gly
			20

<210> 258
<211> 20
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 258

Trp	Met	Gly	Gly	Ile	Ile	Pro	His	Phe	Gly	His	Ala	Ser	Tyr	Ala	Gln
1				5					10					15	

Lys	Phe	Gln	Gly
			20

<210> 259
<211> 21
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 259

Glu	Trp	Met	Gly	Gly	Ile	Ile	Pro	His	Phe	Gly	His	Ala	Ser	Tyr	Ala
1				5					10					15	

Gln	Lys	Phe	Gln	Gly
				20

<210> 260
<211> 21
<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 260

Trp Leu Gly Arg Thr Tyr Tyr Arg Ser Ala Trp His Arg His Tyr Ala
1 5 10 15

Asp Ser Val Lys Ser
20

<210> 261

<211> 21

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 261

Trp Leu Gly Arg Thr Tyr Tyr Arg Gly Asn Trp Tyr Arg His Tyr Ala
1 5 10 15

Ala Ser Val Lys Ser
20

<210> 262

<211> 27

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 262

cagtcttatg attctattct ttataat

27

<210> 263

<211> 27

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 263

cagtcttatg attctattct ttataat

27

<210> 264

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 264

tcttcttttg atcaggtttc ttatggtgat

30

<210> 265

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 265

tcttcttttg atgattcttc ttctggttct

30

<210>	266	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	266	
	tcttcttatg atgaggatga tgttggttct	30
<210>	267	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	267	
	tcttcttatg atggttctta tggatcat	27
<210>	268	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	268	
	tcttcttttg atgattcttc ttctggttct	30
<210>	269	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	269	
	cagtcttatg attctcctcc tgctattatt	30
<210>	270	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	270	
	cagtcttatg attctcctcc tgctattatt	30
<210>	271	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	271	
	cagtcttatg attctcctcc tgctattatt	30
<210>	272	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	

<400> 272
cagtcttatg atgagattcc tttttttcct 30

<210> 273
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 273
cagtcttata ctgagctttt tcatacct 27

<210> 274
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 274
cagtcttatg atgagattcc tttttttcct 30

<210> 275
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 275
cagtcttatg atgagattcc tttttttcct 30

<210> 276
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 276
cagtcttatg atgagattcc tttttttcct 30

<210> 277
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 277
cagtcttata ctgagctttt tcatacct 27

<210> 278
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 278
cagtcttata ctgagctttt tcatacct 27

<210> 279
<211> 27
<212> DNA

<213> Homo sapiens	
<400> 279	
cagtcttata ctgagctttt tcatacct	27
<210> 280	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 280	
cagcaggggtg ataatacttcc tatt	24
<210> 281	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 281	
cagcaggggtg ataatacttcc tatt	24
<210> 282	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 282	
cagcagtcta ttgatcttcc tttt	24
<210> 283	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 283	
cagcaggggtg gtactattcc tttt	24
<210> 284	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 284	
cagcagtcta ttgatcttcc tttt	24
<210> 285	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 285	
cagcagtcta ttgatcttcc tttt	24
<210> 286	

<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	286	
	cagtcttatg atgagcctgg tgat	24
<210>	287	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	287	
	cagcagtata ttactattcc tcct	24
<210>	288	
<211>	24	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	288	
	cagcagtata tttctattcc tcct	24
<210>	289	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	289	
	cagtcttatg attctacttc tggttctcgt	30
<210>	290	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	290	
	cagtcttatg attctacttc tggttctcgt	30
<210>	291	
<211>	30	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	291	
	cagtcttatg attctacttc tggttctcgt	30
<210>	292	
<211>	27	
<212>	DNA	
<213>	Homo sapiens	
<400>	292	
	cagcagtatt ttactgatcc tgagttt	27

<210> 293
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 293
cagcagtatt ttcatgagcc tctt 24

<210> 294
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 294
tcttcttggg atatgatgaa gtttacttat 30

<210> 295
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 295
tcttcttggg atatgatgaa gtttacttat 30

<210> 296
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 296

Gln Ser Tyr Asp Ser Ile Leu Tyr Asn
1 5

<210> 297
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 297

Gln Ser Tyr Asp Ser Ile Leu Tyr Asn
1 5

<210> 298
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 298

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

<210> 299
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 299

Ser Ser Phe Asp Asp Ser Ser Ser Gly Ser
1 5 10

<210> 300
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 300

Ser Ser Tyr Asp Glu Asp Asp Val Gly Ser
1 5 10

<210> 301
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 301

Ser Ser Tyr Asp Gly Ser Tyr Gly His
1 5

<210> 302
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 302

Ser Ser Phe Asp Asp Ser Ser Ser Gly Ser
1 5 10

<210> 303
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 303

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

<210> 304
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 304

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

<210> 305
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 305

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

<210> 306
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 306

Gln Ser Tyr Asp Glu Ile Pro Phe Phe Pro
1 5 10

<210> 307
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 307

Gln Ser Tyr Thr Glu Leu Phe His Pro
1 5

<210> 308
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 308

Gln Ser Tyr Asp Glu Ile Pro Phe Phe Pro
1 5 10

<210> 309
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 309

Gln Ser Tyr Asp Glu Ile Pro Phe Phe Pro
1 5 10

<210> 310

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

<400> 310

Gln Ser Tyr Asp Glu Ile Pro Phe Phe Pro
1 5 10

<210> 311
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 311

Gln Ser Tyr Thr Glu Leu Phe His Pro
1 5

<210> 312
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 312

Gln Ser Tyr Thr Glu Leu Phe His Pro
1 5

<210> 313
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 313

Gln Ser Tyr Thr Glu Leu Phe His Pro
1 5

<210> 314
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 314

Gln Gln Gly Asp Asn Leu Pro Ile
1 5

<210> 315
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 315

Gln Gln Gly Asp Asn Leu Pro Ile
1 5

<210> 316
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 316

Gln Gln Ser Ile Asp Leu Pro Phe
1 5

<210> 317
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 317

Gln Gln Gly Gly Thr Ile Pro Phe
1 5

<210> 318
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 318

Gln Gln Ser Ile Asp Leu Pro Phe
1 5

<210> 319
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 319

Gln Gln Ser Ile Asp Leu Pro Phe
1 5

<210> 320
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 320

Gln Ser Tyr Asp Glu Pro Gly Asp
1 5

<210> 321
<211> 8

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 321

Gln Gln Tyr Ile Thr Ile Pro Pro
1 5

<210> 322
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 322

Gln Gln Tyr Ile Ser Ile Pro Pro
1 5

<210> 323
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 323

Gln Ser Tyr Asp Ser Thr Ser Gly Ser Arg
1 5 10

<210> 324
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 324

Gln Ser Tyr Asp Ser Thr Ser Gly Ser Arg
1 5 10

<210> 325
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 325

Gln Ser Tyr Asp Ser Thr Ser Gly Ser Arg
1 5 10

<210> 326
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 326

Gln Gln Tyr Phe Thr Asp Pro Glu Phe

1 5

<210> 327
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 327

Gln Gln Tyr Phe His Glu Pro Leu
1 5

<210> 328
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 328

Ser Ser Trp Asp Met Met Lys Phe Thr Tyr
1 5 10

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

<400> 329

Ser Ser Trp Asp Met Met Lys Phe Thr Tyr
1 5 10