

16904PCT00_ST25(2).txt
SEQUENCE LISTING

<110> BioMonitor ApS

<120> PROGNOSTIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE SUITABILITY OF BIOPHARMACEUTICAL TREATMENT

<130> 16904PCT00

<160> 252

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 1
gaaaaatgaa tgagcaagca aa 22

<210> 2
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 2
atggcctcct gcttatgtca 20

<210> 3
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 3
gtttccatgg cctgtggtat 20

<210> 4
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 4
caaaatcctt cccgctgag 19

<210> 5
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 5
ggaggaagg agaaatgagg 20

<210> 6
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 6
cacctccaaa agcttccttg 20

<210> 7
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 7
tgcaatttga ccattgaaga a 21

<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 8
tcaaattgga atgctggaaa 20

<210> 9
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 9
tcccaaata aggatgaagg 20

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 10
gctcctgctg agcttcaact 20

<210> 11
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 11
 cggacttgac aacctccaag 20

<210> 12
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 12
 aaagcattct gcacccatgt 20

<210> 13
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 13
 cctgcttgca gttgactgtg 20

<210> 14
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 14
 gtgctgggca ctgtactgg 19

<210> 15
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 15
 tggctaaaat gtttgagca c 21

<210> 16
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 16
 cctgtgagtt cttgccaat 20

<210> 17
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 17
 cgcatTTTtaa agcaatgatc c 21

<210> 18
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 18
 tggttgaaga gagcagagca 20

<210> 19
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 19
 aggcaGcaaa tggaatttt 20

<210> 20
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 20
 gaggTgacatc acagggcaga 20

<210> 21
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 21
 tgaagttctt gatcttggca ct 22

<210> 22
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 22
 tttttgaatc tgcaactcct tg 22

<210> 23
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 23
 accaattgct tccgtgtcat 20

<210> 24
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 24
 ctttgcaagt cagataaaaa ca 22

<210> 25
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 25
 attttccagc ctcacgaatg 20

<210> 26
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 26
 tctgggtcag aaaccccata 20

<210> 27
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 27
 gtgtctcaga ggctgcaatg 20

<210> 28
 <211> 20
 <212> DNA

```

<213> Artificial
<220>
<223> DNA primer sequence
<400> 28
gatgaagcaa gctgccttgt
20

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> DNA primer sequence
<400> 29
aaacggtctc atccacgttc
20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> DNA primer sequence
<400> 30
ccaagtgctt gaggttcaca
20

<210> 31
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> DNA primer sequence
<400> 31
cattgtgttc cccacaaaca
20

<210> 32
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> DNA primer sequence
<400> 32
cgaacacatc gctgacaact
20

<210> 33
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> DNA primer sequence
<400> 33
gggtcagctg gacttcagag
20

```

<210> 34
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 34
 aaaatccaaa tgcaggaacg 20

<210> 35
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 35
 agggctggcc tgattcttat 20

<210> 36
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 36
 gaaggcaaat ctgcatacct tc 22

<210> 37
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 37
 gaaaaatgaa tgagcaagca a 21

<210> 38
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 38
 gtcttgccag aggttcacatca 20

<210> 39
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 39
 gtttccatgg cctgtggtat 20

<210> 40
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 40
 ttctccaccc agtaggcatc 20

<210> 41
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 41
 ctggagccca ttgagaaaaa 20

<210> 42
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 42
 caaaatcctt cccgctgag 19

<210> 43
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 43
 tttgcgaact ttgacaaatg a 21

<210> 44
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 44
 tcattaaggc ccaggtcaag 20

<210> 45
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 45
 ggaggaaggg agaatgagg 20

<210> 46
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 46
 cacctccaaa agcttccttg 20

<210> 47
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 47
 tgcaatttga ccattgaaga a 21

<210> 48
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 48
 tggaagtgaag agtaagcctt ttg 23

<210> 49
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 49
 caacaaaggt gggaatgctt 20

<210> 50
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 50
 tcaaattgga atgctgaaa 20

<210> 51
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 51
 tcccaaataaggatgaagg 20

<210> 52
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 52
 gctcctgctgagcttcaact 20

<210> 53
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 53
 cggaattgacaaacctcaag 20

<210> 54
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 54
 aagtggatgagggtcgtgt 20

<210> 55
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 55
 gctcctagctcctaattcctga 21

<210> 56
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 56
agaagaggga aaccccagag 20

<210> 57
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 57
cactatagct ggcctcctg 20

<210> 58
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 58
tcctcttcat cacaaccttc c 21

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 59
cggggcttct gttttatctg 20

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 60
aaagcattct gcacccatgt 20

<210> 61
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 61
accagaacg ttttcacaga 20

<210> 62
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 62
 ccacatccag gaaggtcagt 20

<210> 63
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 63
 cgacattgaa agcattgaca 20

<210> 64
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 64
 ccttcgtcat gagacctact ttg 23

<210> 65
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 65
 gaatgcaaaa acccttcacc 20

<210> 66
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 66
 caggcatttc caagtcgttt 20

<210> 67
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 67
 cgcatTTTaa agcaatgatc c 21

<210> 68
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 68
 tggttgaaga gagcagagca 20

<210> 69
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 69
 aggcagcaaa tgggaatttt 20

<210> 70
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 70
 gagtgcacatc acagggcaga 20

<210> 71
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 71
 tgaagttctt gatcttggca ct 22

<210> 72
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 72
 tttttgaatc tgcaactcct tg 22

<210> 73
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 73
 accaattgct tccgtgtcat 20

<210> 74
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 74
 ctttgcaagt cagataaaaa ca 22

<210> 75
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 75
 attttccagc ctcacgaatg 20

<210> 76
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 76
 accggtaggt atgggtctcc 20

<210> 77
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 77
 cacaagttcc cttcttttca tgt 23

<210> 78
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 78
 tctgggtcag aaaccccata 20

<210> 79
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 79
 gtgtctcaga ggctgcaatg 20

<210> 80
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 80
 gatgaagcaa gctgccttgt 20

<210> 81
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 81
 gccatccagc cttcttaca 20

<210> 82
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 82
 gtgctgggca ctgtactgg 19

<210> 83
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 83
 cctgcttgca gttgactgtg 20

<210> 84
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 84
 ccctgttgag agggtgacat 20

<210> 85
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 85
 gcccaaggat aggcgtaaataat

20

<210> 86
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 86
 ccaacttccc aaggactgtg

20

<210> 87
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 87
 tgcttgccca aaagtattca

20

<210> 88
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 88
 ggcagctctg aacaaaatcc

20

<210> 89
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 89
 aatgcacaaa tgccacacat

20

<210> 90
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 90
tccaagtgtt ccaagggtgt 20

<210> 91
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 91
tttgcgtgat ggaatcaaga 20

<210> 92
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 92
ggaaaaggtc gtcccagagt 20

<210> 93
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 93
ggaaggaatg ccgtgtagaa 20

<210> 94
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 94
atctggccca cagcaattta 20

<210> 95
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 95
gagccagagc tgatgagagc 20

<210> 96
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 96
 tatcaatggc aaccacatgc 20

<210> 97
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 97
 cccaaggcag ctcaattact 20

<210> 98
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 98
 ggaaggggaa tcactggttt 20

<210> 99
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 99
 ctcggaaaat ccctgctttc 20

<210> 100
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 100
 ggccatgtag ctcaggatgt 20

<210> 101
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 101
 tgcacgaatg aaagatgctc 20

<210> 102
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 102
 ttgttttgcc attccagtca 20

<210> 103
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 103
 tagacgcagg ggtcaaattc 20

<210> 104
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 104
 ctcaggtcca agtccgagtg 20

<210> 105
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 105
 cattcacat gtgccacaat a 21

<210> 106
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

 <400> 106
 ccatggcagt caattctatg a 21

<210> 107
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 107
cttgccagat ggctgtcata 20

<210> 108
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 108
gcttccttca tccctccttt 20

<210> 109
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 109
gctgccacat gcaagaagta 20

<210> 110
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 110
cagcacagtg tccgcatc 18

<210> 111
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 111
agatcacagc agccttcctg 20

<210> 112
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 112
ggatggagtg gaagtgcttg 20

<210> 113
<211> 20
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 113
 ggtctttccc tgctctgaca 20

<210> 114
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 114
 gtccacacaa ccgctcctat 20

<210> 115
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 115
 gccattgact tcttcccaag 20

<210> 116
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 116
 gggaaagctg cttcctgaat 20

<210> 117
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 117
 ctacaaacaa acaaacatta tcaatagtaa aataaatcca gagaaatca 49

<210> 118
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 118
 ataccaataa tccaattcat atcatagtaa aataaatcca gagaaatcg 49

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 119
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 119
 tcaaaatctc aaataactcaa atcacaggcc aaaaggaagc a 41

<210> 120
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 120
 ttactacaca atatactcat caataggcca aaaggaagcc 40

<210> 121
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 121
 ttacctttat acctttcttt ttacgtcttg gtgttcatta tcttct 46

<210> 122
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 122
 ttacttcact ttctatttac aatcgtcttg gtgttcatta tcttcc 46

<210> 123
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 123
 tcatttacct ttaatccaat aatccagctg tatagcagag ttcg 44

<210> 124
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

16904PCT00_ST25(2).txt

<400> 124
caattcattt accaatttac caatcagctg tatagcagag ttcc 44

<210> 125
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 125
tcaattacct tttcaatata atacatactt agactactac ctcgatga 48

<210> 126
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 126
cttttcaatt acttcaaata ttcacttaga ctactacctc gatgg 45

<210> 127
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 127
aatcaatctt cattcaaata atcatcaaag tgattttggg acaac 45

<210> 128
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 128
caatatcatc atctttatca ttacctcaaa gtgattttgg gacaat 46

<210> 129
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 129
ttactcaaaa tctacacttt ttcacttggt aatagtcaag ggga 44

<210> 130
<211> 43
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 130
 ttcaatcatt caaatctcaa ctttttgtca atagtcaagg ggg 43

<210> 131
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 131
 cttttacaat acttcaatac aatcaattac agaccttgga tctcc 45

<210> 132
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 132
 tcatttactc aacaattaca aatcaaaaat tacagacctt ggatctct 48

<210> 133
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 133
 aatcctttct ttaatctcaa atcaaatgtg aacttagcac ttttatcaa 49

<210> 134
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 134
 aatccttttt actcaattca atcaaatgtg aacttagcac ttttatcag 49

<210> 135
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 135
 tcatcaatct ttcaatttac ttacgtgtac cctgactcgc 40

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 136
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 136
 tcaattactt cactttaatc cttttgtgta ccctgactcg t 41

<210> 137
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 137
 ctaactaaca ataatctaac taaccagaac ctgatatgta caaatatga 49

<210> 138
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 138
 atactaactc aactaacttt aaaccagaac ctgatatgta caaatatgg 49

<210> 139
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 139
 ctacatattc aaattactac ttacagataa aagatcactg ccctt 45

<210> 140
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 140
 tacatacact aataacatac tcatagataa aagatcactg ccctc 45

<210> 141
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

<400> 141
ctttatcaat acatactaca atcagagact tgggggagtt tt 42

<210> 142
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 142
tcaatcatta cacttttcaa caatagactt gggggagttt c 41

<210> 143
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 143
tacactttct ttctttcttt ctttagattt tattcttggt taggttgag 49

<210> 144
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 144
caatttactc atatacatca ctttagattt tattcttggt taggttgaa 49

<210> 145
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 145
cttttcatca ataatcttac ctttgtgctg tctttgaaat gtaaacttt 49

<210> 146
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 146
cttctcatta acttacttca taattgctgt ctttgaaatg taaacttg 48

<210> 147
<211> 42
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 147
 aatctaaca actcatctaa atacgtggac actgaagaga ca 42

<210> 148
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 148
 caattaacta catacaatac atacgtggac actgaagaga ct 42

<210> 149
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 149
 aatcatactc aactaatcat tcaacataac tttctacaga agttctgg 48

<210> 150
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 150
 caatatacca atatcatcat ttactcataa ctttctacag aagttctga 49

<210> 151
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 151
 tcattcatat acataccaat tcataagcag gcccaagg 38

<210> 152
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 152
 taatcttcta tatcaacatc ttacaagcag gcccaagc 38

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 153
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 153
 ctaaatactt cacaattcat ctaaaacact cattgagctt atactacac 49

<210> 154
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 154
 ctttctacat tattcacaac attaaacact cattgagctt atactacat 49

<210> 155
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 155
 aaacaaactt cacatctcaa taatacttct gtaaaacaca cgctac 46

<210> 156
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 156
 tcaatcataa ttcataatc caatacttct gtaaaacaca cgctag 46

<210> 157
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 157
 aaactaacat caatacttac atcaatgaaa aattagaaca acagaaaca 49

<210> 158
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

16904PCT00_ST25(2).txt

<400> 158
tatactatca actcaacaac atatatgaaa aattagaaca acagaaacg 49

<210> 159
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 159
attattcact tcaaactaat ctacggattc aattcctcct gg 42

<210> 160
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 160
tatatacact tctcaataac taacggattc aattcctcct gc 42

<210> 161
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 161
tacactttaa acttactaca ctaaactg atatcaagat actggattg 49

<210> 162
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 162
ctacttcata tactttatac tacaactg atatcaagat actggattc 49

<210> 163
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 163
caattcaaat cacaataatc aatcttcaaa caaatccaaa gttatcaaa 49

<210> 164
<211> 49
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 164
 aatctacaaa tccaataatc tcatttcaaa caaatccaaa gttatcaag 49

<210> 165
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 165
 ctttctatct ttctactcaa taatcttgaa ggccttgtct ataca 45

<210> 166
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 166
 tcaactaact aatcatctat caatcttgaa ggccttgtct atact 45

<210> 167
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 167
 tcaacaatct ttacaaatca aatcgggcag atccaagtag c 41

<210> 168
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 168
 tcatttcaat caatcatcaa caataggga gatccaagta ga 42

<210> 169
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 169
 ctacaaacaa acaaacatta tcaatagtaa aataaatcca gagaaatca 49

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 170
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 170
 ataccaataa tccaattcat atcatagtaa aataaatcca gagaaatcg 49

<210> 171
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 171
 tcaaaatctc aaataactcaa atcacaggcc aaaaggaagc a 41

<210> 172
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 172
 ttactacaca atatactcat caataggcca aaaggaagcc 40

<210> 173
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 173
 ttacatttat acctttcttt ttacgtcttg gtgttcatta tcttct 46

<210> 174
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 174
 ttacttcact ttctatttac aatcgtcttg gtgttcatta tcttcc 46

<210> 175
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

16904PCT00_ST25(2).txt

<400> 175
tacactttct ttctttcttt ctttagattt tattcttggt taggttgag 49

<210> 176
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 176
caatttactc atatacatca ctttagattt tattcttggt taggttgaa 49

<210> 177
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 177
caattcattt accaatttac caatcagctg tatagcagag ttcc 44

<210> 178
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 178
tcatttacct ttaatccaat aatccagctg tatagcagag ttcg 44

<210> 179
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 179
tcaattacct tttcaatata atacatactt agactactac ctcgatga 48

<210> 180
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 180
cttttcaatt acttcaaac ttcacttaga ctactacctc gatgg 45

<210> 181
<211> 45
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 181
 aatcaatctt cattcaaadc atcatcaaag tgattttggg acaac 45

<210> 182
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 182
 caatatcatc atctttatca ttacctcaaa gtgattttgg gacaat 46

<210> 183
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 183
 ttactcaaaa tctacacttt ttcacttggt aatagtcaag ggga 44

<210> 184
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 184
 ttcaatcatt caaatctcaa ctttttgtca atagtcaagg ggg 43

<210> 185
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 185
 cttttacaat acttcaatac aatcaattac agaccttgga tctcc 45

<210> 186
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 186
 tcatttactc aacaattaca aatcaaaaat tacagacctt ggatctct 48

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 187
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 187
 aatcctttct ttaatctcaa atcaaatgtg aacttagcac ttttatcaa 49

<210> 188
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 188
 aatccttttt actcaattca atcaaatgtg aacttagcac ttttatcag 49

<210> 189
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 189
 tcatcaatct ttcaatttac ttacgtgtac cctgactcgc 40

<210> 190
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 190
 tcaattactt cactttaatc cttttgtgta ccctgactcg t 41

<210> 191
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 191
 ctaactaaca ataatctaac taaccagaac ctgatatgta caaatatga 49

<210> 192
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

16904PCT00_ST25(2).txt

<400> 192
atactaactc aactaacttt aaaccagaac ctgatatgta caaatatgg 49

<210> 193
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 193
tacatcaaca attcattcaa tacaaaattt acaccactat actctcag 48

<210> 194
<211> 48
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 194
tcaatcaatt acttactcaa atacaaattt acaccactat actctcaa 48

<210> 195
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 195
ctttttcaat cactttcaat tcataccatt tcagatacac cttttatac 49

<210> 196
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 196
aatcctttta cattcattac ttacaccatt tcagatacac cttttatat 49

<210> 197
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 197
ctataaacat attacattca catcgggtaa aattcagtaa ggttgg 46

<210> 198
<211> 47
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 198
 ctttctattc atctaaatac aaacagggta aaattcagta aggttga 47

<210> 199
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 199
 cttctcatta acttacttca taattgctgt ctttgaaatg taaacttg 48

<210> 200
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 200
 cttttcatca ataatcttac ctttgctgtg tctttgaaat gtaaacttt 49

<210> 201
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 201
 aatctaaca actcatctaa atacgtggac actgaagaga ca 42

<210> 202
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 202
 caattaacta catacaatac atacgtggac actgaagaga ct 42

<210> 203
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 203
 aatcatactc aactaatcat tcaacataac tttctacaga agttctgg 48

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 204
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 204
 caatatacca atatcatcat ttactcataa ctttctacag aagttctga 49

<210> 205
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 205
 tcattcatat acataccaat tcataagcag gcccaagg 38

<210> 206
 <211> 38
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 206
 taatcttcta tatcaacatc ttacaagcag gcccaagg 38

<210> 207
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 207
 ctaaatactt cacaattcat ctaaaacact cattgagctt atactacac 49

<210> 208
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 208
 ctttctacat tattcacaac attaaacact cattgagctt atactacat 49

<210> 209
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

16904PCT00_ST25(2).txt

<400> 209
aaacaaactt cacatctcaa taatacttct gtaaaacaca cgctac 46

<210> 210
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 210
tcaatcataa ttcataatc caatacttct gtaaaacaca cgctag 46

<210> 211
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 211
aaactaacat caatacttac atcaatgaaa aattagaaca acagaaaca 49

<210> 212
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 212
tatactatca actcaacaac atatatgaaa aattagaaca acagaaacg 49

<210> 213
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 213
tatatacact tctcaataac taacggattc aattcctcct gc 42

<210> 214
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 214
attattcact tcaaactaat ctacggattc aattcctcct gg 42

<210> 215
<211> 45
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 215
 ctacatattc aaattactac ttacagataa aagatcactg ccctt 45

<210> 216
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 216
 tacatacact aataacatac tcatagataa aagatcactg ccctc 45

<210> 217
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 217
 ctttatcaat acatactaca atcagagact tgggggagtt tt 42

<210> 218
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 218
 tcaatcatta cacttttcaa caatagactt gggggagttt c 41

<210> 219
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 219
 ctaattacta acatcactaa caatacagag ttaaatgaag agtctca 47

<210> 220
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 220
 atcattacaa tccaatcaat tcatacagag ttaaatgaag agtctcg 47

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 221
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 221
 aatcttacta caaatccttt cttttggtgg ctaatacatt aacattaat 49

<210> 222
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 222
 ttcataacta caatacatca tcattggtgg ctaatacatt aacattaac 49

<210> 223
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 223
 tacacaatct ttccattaca tcatagatca gttagaaatt aaatgcag 48

<210> 224
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 224
 cttttcaaat caatactcaa ctttgatggc cttacgagaa ctaaatat 48

<210> 225
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 225
 aatctacact aacaatttca taaccagacg agttgtttta aagaacta 48

<210> 226
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

16904PCT00_ST25(2).txt

<400> 226
atacaatcta acttcactat tacaagacga gttgttttaa agaactc 47

<210> 227
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 227
tacaaatcat caatcacttt aatcatgcaa cgaaatctta gtttagaaa 49

<210> 228
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 228
tcaatcatct ttatacttca caatatgcaa cgaaatctta gtttagaac 49

<210> 229
<211> 54
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 229
atactacatc ataatcaaac atcaggggaac ttacattgt aagagaaaac aaaa 54

<210> 230
<211> 54
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 230
ataccaataa tccaattcat atcaggggaac ttacattgt aagagaaaac aaag 54

<210> 231
<211> 52
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 231
tcataatctc aacaatcttt ctttttctct cgaaatcat taactgtctc at 52

<210> 232
<211> 50
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 232
 ctatctatct aactatctat atcactctcg gaaatcatta actgtctcac 50

<210> 233
 <211> 54
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 233
 aatcttacta caaatccttt cttttattgt ttttcaactt ctgcatcaaa taat 54

<210> 234
 <211> 54
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 234
 tcatcaatca atctttttca cttttattgt ttttcaactt ctgcatcaaa taac 54

<210> 235
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 235
 aatctaaca actcatctaa atacgaccac cgagcagcga c 41

<210> 236
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 236
 caattaacta catacaatac atacatgacc accgagcagc gat 43

<210> 237
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 237
 tcaattactt cactttaatc ctttctctga gtaagatctt gctcaatctc t 51

16904PCT00_ST25(2).txt

<210> 238
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 238
 ttcacttttc aatcaacttt aatcctctga gtaagatctt gctcaatctc a 51

<210> 239
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 239
 caattcaaat cacaataatc aatcaggaag gcaaacacct cctt 44

<210> 240
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 240
 aatctacact aacaatttca taacaggaag gcaaacacct cctc 44

<210> 241
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 241
 tacatacact aataacatac tcatagattc agaaataaat tggaaattga aga 53

<210> 242
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence
 <400> 242
 ctacaaacaa acaaacatta tcaaagattc agaaataaat tggaaattga agt 53

<210> 243
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> DNA primer sequence

16904PCT00_ST25(2).txt

<400> 243
aaactaacat caatacttac atcatggcgg cgattacaga aaaca 45

<210> 244
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 244
atcacata catacaaatc tacaggcggc gattacagaa aacg 44

<210> 245
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 245
ctttaatctc aatcaatata aatcatgtgg gcatggctgg ac 42

<210> 246
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 246
ttacctttat acctttcttt ttacgatgtg ggcattggctg gat 43

<210> 247
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 247
tcaactaact aatcatctat caatggcaca ggcctggcg 39

<210> 248
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> DNA primer sequence

<400> 248
ataactaact aactaacttt aaacggcaca ggcctggca 39

<210> 249
<211> 49
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> DNA primer sequence

<400> 249

tcatttacca atctttcttt atacctcacc agagttcttc tagcatgat

49

<210> 250

<211> 48

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> DNA primer sequence

<400> 250

caattcattt accaatttac caattcacca gagttcttct agcatgac

48

<210> 251

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> DNA primer sequence

<400> 251

tcaaaatctc aaatactcaa atcacctctc acaaaagacc cctta

45

<210> 252

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> DNA primer sequence

<400> 252

aatctacaaa tccaataatc tcacctctc acaaaagacc ccttc

45