<110> ToolGen Incorporation

<120> Engineered-immune regulatory factor and Immunity Activation thereby

<130> OPP17-041

<150> KR 10-2016-0103308
<151> 2016-08-12

<150> US 62/502,822
<151> 2017-05-08

<160> 289

<170> KoPatentIn 3.0

<210> 1
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 1
cttgtggcgc tgaaaacgaa cgg 23

<210> 2
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 2
atgccacttc tcagtacatg tgg 23

<210> 3
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 3
gccacttctc agtacatgtg ggg 23

<210> 4
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 4
gccccacatg tactgagaag tgg 23

<210> 5
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 5
tcagtacatg tggggcgttc agg 23

<210> 6
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 6
gggcgttcag gacacagact tgg 23

<210> 7
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 7
cacagacttg gtactgagga agg 23

<210> 8
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 8
ggcgctgttc agcacgctca agg 23

<210> 9
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 9
cacgcaactt taaattccgc tgg 23

<210> 10
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 10
cggggctttg ctatgatact cgg 23

<210> 11
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 11
ggcttccaca gacacaccca tgg 23

<210> 12
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 12
tgaagtccac ttcgggccat ggg 23

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

<400> 13
ctgtacgaca cggacagaaa tgg 23

<210> 14
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 14
tgtacgacac ggacagaaat ggg 23

<210> 15
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 15
cacggacaga aatgggatcc tgg 23

<210> 16

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 16
gatgcgagtg gctgaatacc tgg 23

<210> 17
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 17
gagtggctga atacctggat tgg 23

<210> 18
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 18
agtggctgaa tacctggatt ggg 23

<210> 19
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 19
attgggatgt gtctgagctg agg 23

<210> 20
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 20
atgaaagaga ttgactatga tgg 23

<210> 21
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 21
ctctgtctct caagctgagt ggg 23

<210> 22
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 22
tctctcaagc tgagtgggtc cgg 23

<210> 23
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 23
ctctcaagct gagtgggtcc ggg 23

<210> 24
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 24
caagctgagt gggtccgggc tgg 23

<210> 25
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 25
ttgacatgac tggagagaag agg 23

<210> 26
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 26
gactggagag aagaggtcgt tgg 23

<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 27
gagacgggag caaagctgct ggg 23

<210> 28
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 28
agagacggga gcaaagctgc tgg 23

<210> 29
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 29
tggtttctag gtgcagagac ggg 23

<210> 30
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 30
taagtgaagg tctggtttct agg 23

<210> 31
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 31
tgcccatgta agtgaaggtc tgg 23

<210> 32
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 32
gaacttgccc atgtaagtga agg 23

<210> 33

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 33
tccattgacc ctcagtaccc tgg 23

<210> 34
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 34
tatgccttct gggtagcagc tgg 23

<210> 35
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 35
tgagtgcagg catcttgcaa ggg 23

<210> 36
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 36
gagtgcaggc atcttgcaag ggg 23

<210> 37
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 37
gatgaggctg tggttgaagc tgg 23

<210> 38
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 38
ccactggcca caggacccct ggg 23

<210> 39
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 39
gggacatggt gcacacaccc agg 23

<210> 40
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 40
gagtacaggt ggtccaggtc agg 23

<210> 41
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 41
gcggagagta caggtggtcc agg 23

<210> 42
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 42
gcggtggcgg agagtacagg tgg 23

<210> 43
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 43
tctcctgcac agccagaata agg 23

<210> 44
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 44
acgcagaagg gtcctggtag agg 23

<210> 45
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 45
aggtggtggg taggccagag agg 23

<210> 46
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 46
cccaagccag ccacggaccc agg 23

<210> 47
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 47
acctgggtcc gtggctggct tgg 23

<210> 48
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 48
aagagacctg ggtccgtggc tgg 23

<210> 49
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 49
ggatcattgg gaagagacct ggg 23

<210> 50

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 50
gggatcattg ggaagagacc tgg 23

<210> 51
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 51
caggatagtc tgggatcatt ggg 23

<210> 52
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 52
ggaaagaatc caggatagtc tgg 23

<210> 53
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 53
cagtgccaga gagacctaca tgg 23

<210> 54
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 54
ctgtaccatg taggtctctc tgg 23

<210> 55
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 55
agagacctac atggtacagc tgg 23

<210> 56
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 56
ctgggccagc tgtaccatgt agg 23

<210> 57
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 57
agggaaaggg cttacggtct ggg 23

<210> 58
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 58
cagggaaagg gcttacggtc tgg 23

<210> 59
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 59
tctggagatc ttcttgcaac agg 23

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

<400> 60
ctccggttca tgactttgaa agg 23

<210> 61
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 61
gtcttccatc ttcgtctttc agg 23

<210> 62
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 62
gaagacttcg agacccattt agg 23

<210> 63
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 63
tcgagaccca tttaggatca cgg 23

<210> 64
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 64
gtagcgccgt gatcctaaat ggg 23

<210> 65
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 65
cgtagcgccg tgatcctaaa tgg 23

<210> 66
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 66
catttaggat cacggcgcta cgg 23

<210> 67

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 67
ggtcccaata ttgaagccca tgg 23

<210> 68
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 68
gatccatggg cttcaatatt ggg 23

<210> 69
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 69
agatccatgg gcttcaatat tgg 23

<210> 70
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 70
gcttctacca taagatccat ggg 23

<210> 71
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 71
cgcttctacc ataagatcca tgg 23

<210> 72
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 72
gcatttgcaa aaattcgccg tgg 23

<210> 73
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 73
atgacctgag aattaattta tgg 23

<210> 74
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 74
ccatgcactc ccagacatcg tgg 23

<210> 75
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 75
gcactggtgc gggtggaact cgg 23

<210> 76
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 76
acacgttgca ctggtgcggg tgg 23

<210> 77
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 77
cgaacacgtt gcactggtgc ggg 23

<210> 78
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 78
acgaacacgt tgcactggtg cgg 23

<210> 79
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 79
tgtagacgaa cacgttgcac tgg 23

<210> 80
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 80
gcgcatgtca cacaggcgga tgg 23

<210> 81
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 81
aggagcgcat gtcacacagg cgg 23

<210> 82
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 82
ccgaggagcg catgtcacac agg 23

<210> 83
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 83
cctgtgtgac atgcgctcct cgg 23

<210> 84

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 84
cgactggcca gggcgcctgt ggg 23

<210> 85
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 85
accgcccaga cgactggcca ggg 23

<210> 86
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 86
caccgcccag acgactggcc agg 23

<210> 87
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 87
gtctgggcgg tgctacaact ggg 23

<210> 88
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 88
ctacaactgg gctggcggcc agg 23

<210> 89
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 89
cacctaccta agaaccatcc tgg 23

<210> 90
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 90
cggtcaccac gagcagggct ggg 23

<210> 91
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 91
gccctgctcg tggtgaccga agg 23

<210> 92
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 92
cggagagctt cgtgctaaac tgg 23

<210> 93
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 93
cagcttgtcc gtctggttgc tgg 23

<210> 94
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 94
aggcggccag cttgtccgtc tgg 23

<210> 95
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 95
ccgggctggc tgcggtcctc ggg 23

<210> 96
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 96
cgttgggcag ttgtgtgaca cgg 23

<210> 97
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 97
cataaagcca tggcttgcct tgg 23

<210> 98
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 98
ccttggattt cagcggcaca agg 23

<210> 99
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 99
ccttgtgccg ctgaaatcca agg 23

<210> 100
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 100
cactcacctt tgcagaagac agg 23

<210> 101

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 101
ttccatgcta gcaatgcacg tgg 23

<210> 102
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 102
ggccacgtgc attgctagca tgg 23

<210> 103
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 103
ggcccagcct gctgtggtac tgg 23

<210> 104
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 104
aggtccgggt gacagtgctt cgg 23

<210> 105
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 105
ccgggtgaca gtgcttcggc agg 23

<210> 106
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 106
ctgtgcggca acctacatga tgg 23

<210> 107
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 107
caactcattc cccatcatgt agg 23

<210> 108
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 108
ctagatgatt ccatctgcac ggg 23

<210> 109
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 109
ggctaggagt cagcgacata tgg 23

<210> 110
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 110
gctaggagtc agcgacatat ggg 23

<210> 111
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 111
ctaggagtca gcgacatatg ggg 23

<210> 112
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 112
gtactgtgta gccaggatgc tgg 23

<210> 113
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 113
acgagcactc accagcatcc tgg 23

<210> 114
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 114
aggctccagg aatgtccgcg agg 23

<210> 115
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 115
acttacctcg cggacattcc tgg 23

<210> 116
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 116
caccctgggc acttacctcg cgg 23

<210> 117
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 117
gtgccgtaca aaggttggct ggg 23

<210> 118

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 118
ggtgccgtac aaaggttggc tgg 23

<210> 119
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 119
ctctcctcag taccacagca agg 23

<210> 120
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 120
cctggggcct ccgggcgcgg agg 23

<210> 121
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 121
agtactcacc tggggcctcc ggg 23

<210> 122
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 122
agggtctcca gcggccctcc tgg 23

<210> 123
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 123
gcaagtactt acgcctcctt ggg 23

<210> 124
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 124
ttgcggtaca tctccagcct ggg 23

<210> 125
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 125
tttgcggtac atctccagcc tgg 23

<210> 126
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 126
gcaaaacctg tccactctta tgg 23

<210> 127
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 127
ttggtgccat aagagtggac agg 23

<210> 128
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 128
ggtgcaagtt tcttatatgt tgg 23

<210> 129
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 129
acctgatgca tataataatc agg 23

<210> 130
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 130
acctgattat tatatgcatc agg 23

<210> 131
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 131
cagagcacca gagtgccgtc tgg 23

<210> 132
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 132
agagcaccag agtgccgtct ggg 23

<210> 133
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 133
agagtgccgt ctgggtctga agg 23

<210> 134
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 134
aggaaggccg tccattctca ggg 23

<210> 135

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 135
ggatagaacc aaccatgttg agg 23

<210> 136
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 136
tctgttgccc tcaacatggt tgg 23

<210> 137
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 137
ttagtctgtt gccctcaaca tgg 23

<210> 138
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 138
gtctggcaaa tgggaggtga tgg 23

<210> 139
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 139
cagaggttct gtctggcaaa tgg 23

<210> 140
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 140
ttgtagccag aggttctgtc tgg 23

<210> 141
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 141
acttctggat gagctctctc agg 23

<210> 142
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 142
agagctcatc cagaagtaaa tgg 23

<210> 143
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 143
ttggtgtctc catttacttc tgg 23

<210> 144
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 144
ttctggcttc ccttcataca ggg 23

<210> 145
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 145
caggactcac acgactattc tgg 23

<210> 146
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 146
ctactttctt gtgtaaagtc agg 23

<210> 147
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 147
gactttacac aagaaagtag agg 23

<210> 148
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 148
gtctttctcc attagccttt tgg 23

<210> 149
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 149
aatggagaaa gacgtaactt cgg 23

<210> 150
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 150
atggagaaag acgtaacttc ggg 23

<210> 151
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 151
tggagaaaga cgtaacttcg ggg 23

<210> 152

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 152
tttggttgac tgctttcacc tgg 23

<210> 153
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 153
tcactcaaat cggagacatt tgg 23

<210> 154
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 154
atctgaagct ctggattttc agg 23

<210> 155
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 155
gcttcagatt ctgaatgagc agg 23

<210> 156
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 156
cagattctga atgagcagga ggg 23

<210> 157
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 157
aaggcagtgc taatgcctaa tgg 23

<210> 158
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 158
gcagaaactg tagcaccatt agg 23

<210> 159
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 159
accgcaatgg aaacacaatc tgg 23

<210> 160
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 160
tgtggttttc tgcaccgcaa tgg 23

<210> 161
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 161
cataaatgcc attaacagtc agg 23

<210> 162
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 162
attagtagcc tgactgttaa tgg 23

<210> 163
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 163
cgatgggtga gtgatctcac agg 23

<210> 164
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 164
actcacccat cgcatacctc agg 23

<210> 165
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 165
ctcacccatc gcatacctca ggg 23

<210> 166
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 166
agcaacagga ggagttgcag agg 23

<210> 167
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 167
ccagtaggat cagcaacagg agg 23

<210> 168
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 168
ctcctgttgc tgatcctact ggg 23

<210> 169

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 169
ggcccagtag gatcagcaac agg 23

<210> 170
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 170
ttgctgatcc tactgggccc tgg 23

<210> 171
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 171
tggcaacagc ttgcagctgt ggg 23

<210> 172
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 172
cttgggtccc ctgcttgccc ggg 23

<210> 173
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 173
gtcccctgct tgcccgggac cgg 23

<210> 174
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 174
ctccggtccc gggcaagcag ggg 23

<210> 175
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 175
tctccggtcc cgggcaagca ggg 23

<210> 176
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 176
gtctccggtc ccgggcaagc agg 23

<210> 177
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 177
gcttgcccgg gaccggagac agg 23

<210> 178
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 178
ggtggcctgt ctccggtccc ggg 23

<210> 179
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 179
cggtggcctg tctccggtcc cgg 23

<210> 180
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 180
catattcggt ggcctgtctc cgg 23

<210> 181
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 181
atctaggtac tcatattcgg tgg 23

<210> 182
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 182
ataatctagg tactcatatt cgg 23

<210> 183
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 183
ttatgatttc ctgccagaaa cgg 23

<210> 184
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 184
atttctggag gctccgtttc tgg 23

<210> 185
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 185
actgacacca ctcctctgac tgg 23

<210> 186

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 186
ctgacaccac tcctctgact ggg 23

<210> 187
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 187
accactcctc tgactgggcc tgg 23

<210> 188
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 188
aacccctgag tctaccactg tgg 23

<210> 189
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 189
ctccacagtg gtagactcag ggg 23

<210> 190
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 190
gctccacagt ggtagactca ggg 23

<210> 191
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 191
ggctccacag tggtagactc agg 23

<210> 192
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 192
cctgctgcaa ggcgttctac tgg 23

<210> 193
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 193
ccagtagaac gccttgcagc agg 23

<210> 194
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 194
cgttctactg gcctggatgc agg 23

<210> 195
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 195
tctactggcc tggatgcagg agg 23

<210> 196
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 196
ccacggagct ggccaacatg ggg 23

<210> 197
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 197
cgtggacagg ttccccatgt tgg 23

<210> 198
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 198
gtccacggat tcagcagcta tgg 23

<210> 199
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 199
gaccactcaa ccagtgccca cgg 23

<210> 200
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 200
ggagtggtct gtgcctccgt ggg 23

<210> 201
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 201
ggcacagaca actcgactga cgg 23

<210> 202
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 202
gacaactcga ctgacggcca cgg 23

<210> 203

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 203
aactcgactg acggccacgg agg 23

<210> 204
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 204
cacagaaccc agtgccacag agg 23

<210> 205
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 205
ggtagtaggt tccatggaca ggg 23

<210> 206
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 206
tggtagtagg ttccatggac agg 23

<210> 207
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 207
tcttttggta gtaggttcca tgg 23

<210> 208
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 208
atggaaccta ctaccaaaag agg 23

<210> 209
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 209
aacagacctc ttttggtagt agg 23

<210> 210
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 210
gggtatgaac agacctcttt tgg 23

<210> 211
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 211
tgtgtcctct gttactcaca agg 23

<210> 212
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 212
gtgtcctctg ttactcacaa ggg 23

<210> 213
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 213
gtagttgacg gacaaattgc tgg 23

<210> 214
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 214
tttgtccgtc aactacccag tgg 23

<210> 215
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 215
ttgtccgtca actacccagt ggg 23

<210> 216
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 216
tgtccgtcaa ctacccagtg ggg 23

<210> 217
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 217
gtccgtcaac tacccagtgg ggg 23

<210> 218
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 218
ctctgtgaag cagtgcctgc tgg 23

<210> 219
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 219
cctgctggcc atcctaatct tgg 23

<210> 220

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 220
ccaagattag gatggccagc agg 23

<210> 221
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 221
ggccatccta atcttggcgc tgg 23

<210> 222
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 222
caccagcgcc aagattagga tgg 23

<210> 223
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 223
agtgcacacg aagaagatag tgg 23

<210> 224
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 224
tatcttcttc gtgtgcactg tgg 23

<210> 225
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 225
cttcgtgtgc actgtggtgc tgg 23

<210> 226
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 226
ggcggtccgc ctctcccgca agg 23

<210> 227
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 227
gcggtccgcc tctcccgcaa ggg 23

<210> 228
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 228
aattacgcac ggggtacatg tgg 23

<210> 229
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 229
tgggggagta attacgcacg ggg 23

<210> 230
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 230
gtgggggagt aattacgcac ggg 23

<210> 231
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 231
ggtgggggag taattacgca cgg 23

<210> 232
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 232
taattactcc cccaccgaga tgg 23

<210> 233
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 233
agatgcagac catctcggtg ggg 23

<210> 234
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 234
gagatgcaga ccatctcggt ggg 23

<210> 235
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 235
tgagatgcag accatctcgg tgg 23

<210> 236
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 236
ggatgagatg cagaccatct cgg 23

<210> 237

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 237
atctcatccc tgttgcctga tgg 23

<210> 238
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 238
tcatccctgt tgcctgatgg ggg 23

<210> 239
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 239
ctcaccccca tcaggcaaca ggg 23

<210> 240
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 240
gagggcccct cacccccatc agg 23

<210> 241
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 241
gggccctctg ccacagccaa tgg 23

<210> 242
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 242
ccctctgcca cagccaatgg ggg 23

<210> 243
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 243
cccccattgg ctgtggcaga ggg 23

<210> 244
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 244
gcccccattg gctgtggcag agg 23

<210> 245
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 245
ggacaggccc ccattggctg tgg 23

<210> 246
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 246
ccgggctctt ggccttggac agg 23

<210> 247
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 247
ctgtccaagg ccaagagccc ggg 23

<210> 248
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 248
tggcgtcagg cccgggctct tgg 23

<210> 249
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 249
cgggcctgac gccagagccc agg 23

<210> 250
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 250
caacaaccat gctgggcatc tgg 23

<210> 251
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 251
gagggtccag atgcccagca tgg 23

<210> 252
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 252
catctggacc ctcctacctc tgg 23

<210> 253
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 253
agggctcacc agaggtagga ggg 23

<210> 254

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 254
ggagttgatg tcagtcactt ggg 23

<210> 255
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 255
tggagttgat gtcagtcact tgg 23

<210> 256
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 256
agtgactgac atcaactcca agg 23

<210> 257
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 257
gtgactgaca tcaactccaa ggg 23

<210> 258
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 258
actccaaggg attggaattg agg 23

<210> 259
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 259
cttcctcaat tccaatccct tgg 23

<210> 260
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 260
tacagttgag actcagaact tgg 23

<210> 261
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 261
ttggaaggcc tgcatcatga tgg 23

<210> 262
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 262
agaattggcc atcatgatgc agg 23

<210> 263
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 263
gacagggctt atggcagaat tgg 23

<210> 264
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 264
tgtaacatac ctggaggaca ggg 23

<210> 265
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 265
gtgtaacata cctggaggac agg 23

<210> 266
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 266
cgtacctgtg caactcctgt tgg 23

<210> 267
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 267
gatctactgg aattcctaat ggg 23

<210> 268
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 268
gagtcagctg ttggcccatt agg 23

<210> 269
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 269
ctgcctacaa actcagtctc tgg 23

<210> 270
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 270
gggcaggcag gacggactcc agg 23

<210> 271

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 271
ggagtccgtc ctgcctgccc tgg 23

<210> 272
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 272
gagtccgtcc tgcctgccct ggg 23

<210> 273
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 273
gaaaagggtc cattggccaa agg 23

<210> 274
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 274
gcctgcagaa aagggtccat tgg 23

<210> 275
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 275
ttgatgtgct acagggaaca tgg 23

<210> 276
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 276
agcgttcttg atgtgctaca ggg 23

<210> 277
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 277
cagcgttctt gatgtgctac agg 23

<210> 278
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 278
ctgtagcaca tcaagaacgc tgg 23

<210> 279
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 279
tgtagcacat caagaacgct ggg 23

<210> 280
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 280
ataggcaata atcatataac agg 23

<210> 281
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 281
agtgcgtttc gctgcaggta agg 23

<210> 282
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 282
gagtgagtgc gtttcgctgc agg 23

<210> 283
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 283
gtcaggtttg tgcggttatg agg 23

<210> 284
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 284
cgctgctggt caggtttgtg cgg 23

<210> 285
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 285
aaacctgacc agcagcgcag agg 23

<210> 286
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 286
ccagcagcgc agaggagccg tgg 23

<210> 287
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 287
ccacggctcc tctgcgctgc tgg 23

<210> 288

<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 288
ccaactatct aactccactc agg 23

<210> 289
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 289
cctgagtgga gttagatagt tgg 23