

UG-025-PCT.ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Ghent University

<120> NEUROBLASTOMA PROGNOSTIC MULTIGENE EXPRESSION SIGNATURE

<130> UG-025-PCT

<150> EP 08171163.2

<151> 2008-12-10

<160> 192

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 1

tcagcaacac tagcacttca c 21

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 2

aaggacttct cagacataac tacag 25

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 3

gaactgccag aagatttgta tgatg 25

<210> 4

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer

<400> 4

gtccaaagat gttaggcaaa tgtaa 25

<210> 5

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> primer
 <400> 5
 ttgtcaccca tacccatttc ttac 24

 <210> 6
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 6
 ctgggactct tcaactttct cttc 24

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

 <220>
 <223> primer
 <400> 7
 ggagcaccta cagaagcaaa c 21

 <210> 8
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 8
 ggtatgagat ggcactgaat gag 23

 <210> 9
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 9
 ctgcaggtgc tgactgacaa g 21

 <210> 10
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 10
 gaaagcccgg ccaaactc 18

 <210> 11
 <211> 22
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 11
 tcggagcctg taacctacta tg 22

<210> 12
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 12
 cacaccatcc acctcctgaa 20

<210> 13
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 13
 ggctaaggga aatgctggta aag 23

<210> 14
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 14
 gaggcaggta ttgtaggtt cac 23

<210> 15
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 15
 aagagatcac cggcgtaatc aa 22

<210> 16
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 16
 cgggctcagc tatgattctc a 21

<210> 17
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 17
 cagccagcat tcattgtaag ttc 23

<210> 18
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 18
 ccataccac cagacacaga a 21

<210> 19
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 19
 tactcctacg gtttcgccta c 21

<210> 20
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 20
 acatagatga caccgctgag aa 22

<210> 21
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 21
 gatggactgg gacgactctg 20

<210> 22
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 22

ctgctgtgct ggtcctcata	UG-025-PCT.ST25.txt	20
<210> 23		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> primer		
<400> 23		
tagtgtttaa gaaagcaagc aagtc		25
<210> 24		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> primer		
<400> 24		
gagggttcgg tcagaaatgt g		21
<210> 25		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> primer		
<400> 25		
atgatgagtg gctgtcttgt g		21
<210> 26		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> primer		
<400> 26		
tgcgattgta gaggatgatg ga		22
<210> 27		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> primer		
<400> 27		
acaatgccga atgccagaag		20
<210> 28		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		

<223> primer
 <400> 28
 aggtttgggc ttggtcagtt 20

 <210> 29
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 29
 catacaggca tccaaatcaa gaag 24

 <210> 30
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 30
 gcagaatcag agtcagaaga gtc 23

 <210> 31
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 31
 ggaacttgct cgtgccttag 20

 <210> 32
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 32
 tctggcttgg agtctgaaac a 21

 <210> 33
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 33
 accaccacta cgcacatcac 20

 <210> 34
 <211> 23
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 34
 tcgcttctca attcttgtct ctg 23

<210> 35
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 35
 tgaccctgtt ttgtggcatt c 21

<210> 36
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 36
 ggacacgatg accagatgaa c 21

<210> 37
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 37
 gcttcggctt cagagaacaa c 21

<210> 38
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 38
 ccagtcatag ggcagcacat 20

<210> 39
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 39
 tttggtggtg gttagagata tgc 23

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

 <220>
 <223> primer

 <400> 40
 ccgaggtgcg tgaagaaatg 20

<210> 41
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 41
 cgcctacttc ggtatctatg ac 22

<210> 42
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 42
 ctgatgacga tgtgagtgtt ctt 23

<210> 43
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 43
 aaactaagca caaagccatt ctaag 25

<210> 44
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 44
 cactctattc tgtctcctca tcca 24

<210> 45
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 45

acaggtccag tggttcttca g	UG-025-PCT.ST25.txt	21
<210> 46 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 46 acagttcctc tttgcccttc a		
		21
<210> 47 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 47 ggctctccta ctaagaccac ag		
		22
<210> 48 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 48 gacgagtaac caaggctaac ag		
		22
<210> 49 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 49 aacaagaca aactggagga aac		
		23
<210> 50 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 50 tgaggaggca ggaacttgag		
		20
<210> 51 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial <220>		

<223> primer
 <400> 51
 gcaaagtcct caatggtaac aag 23

 <210> 52
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 52
 tgggtcagta aaggcaacat c 21

 <210> 53
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 53
 gccaaacttct tcagcaacta atc 23

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

 <220>
 <223> primer
 <400> 54
 catcgctcgga accagtcatc 20

 <210> 55
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 55
 tcagaggcag aaatcaaagt cc 22

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

 <220>
 <223> primer
 <400> 56
 tgtaggtcag gtcggcaatc 20

 <210> 57
 <211> 23
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 57
 atttattgga ttcacgcact gtc 23

<210> 58
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 58
 tcatccactt caccaatctc ttc 23

<210> 59
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 59
 cgacttctac gtggtcacct acac 24

<210> 60
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 60
 cactccgaat ggcgttgctc 19

<210> 61
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 61
 gcagatacct tccagagatg atag 24

<210> 62
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 62
 ctgtgtccaa gtctcctaataa gtg 23

<210> 63
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 63
 tgtgccagtt ctttcataa taaa 24

<210> 64
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 64
 atttcattct cctcactttg ttcat 25

<210> 65
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 65
 gctgccaact tgatgttcca 20

<210> 66
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 66
 catctgtaaa ctttgccttc tgta 24

<210> 67
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 67
 ccagcatcac caccacaaat 20

<210> 68
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 68

gcagaaattc ctttcgtcct t UG-025-PCT.ST25.txt 21

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

<220>
 <223> primer

<400> 69
 ttggcgtgag ttgcgtattc 20

<210> 70
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 70
 gagactgaaa acgattacaa acatc 25

<210> 71
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 71
 ttctttcttca tcttcctcct cttc 24

<210> 72
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 72
 agcctccaga ttatcaccag a 21

<210> 73
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 73
 gcctcctact acttccgttt c 21

<210> 74
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> primer
 <400> 74
 tacatcccgc catcagtcac 20

 <210> 75
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 75
 gaggaactgg tagattacac gag 23

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

 <220>
 <223> primer
 <400> 76
 gtctgccctc ctgtcattca 20

 <210> 77
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 77
 caaggcgaag aagcacgaac 20

 <210> 78
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 78
 gccgagaagt tgagaaatgt ct 22

 <210> 79
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 79
 agacgatgag gatgccataa ag 22

 <210> 80
 <211> 21
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 80
 cctcgggtgga cagcaataat g 21

<210> 81
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 81
 aaatgacaga tggtagagac ttcc 24

<210> 82
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 82
 actggtaggt tacactggta gg 22

<210> 83
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 83
 ggattatgtt gacctctacc ttatt 25

<210> 84
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 84
 tttttccatt ttcattttt gggat 25

<210> 85
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 85
 gctacggaac cgattactgt gaa 23

<210> 86
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 86
 gactggtaga gctgggagag ca 22

<210> 87
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 87
 cgagagcatc ctgtaccgta agt 23

<210> 88
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 88
 tgcttgccgt aggtgaagat c 21

<210> 89
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 89
 cgtagactcc tcctctccca cat 23

<210> 90
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 90
 tgggcgatat actgctcttc ct 22

<210> 91
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 91

ccagaaaaac agatcgctg tgt UG-025-PCT.ST25.txt 23

<210> 92
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 92
 accctgtagc aagaagtagc tgatc 25

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

<220>
 <223> primer

<400> 93
 cgcaagtga ttccgaagga 20

<210> 94
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 94
 acctggcgtc cctcaatg 18

<210> 95
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 95
 gcgagctgat cctcaaacg 19

<210> 96
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer

<400> 96
 cgcctcgctc tttatcttct tc 22

<210> 97
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> primer
 <400> 97
 ccggctacgg caagca 16

<210> 98
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer
 <400> 98
 tggatgggta cagtctgaca tga 23

<210> 99
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer
 <400> 99
 tgccgctttg caggtgtat 19

<210> 100
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer
 <400> 100
 ggctccgtc cgagaga 17

<210> 101
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer
 <400> 101
 tccagtagct gcttgtctcc tactata 27

<210> 102
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> primer
 <400> 102
 tcttaggtct cgcaggctgt ct 22

<210> 103
 <211> 22
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 103
 cctttcttat ccgcgagagt ga 22

<210> 104
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 104
 ggtctccttt catatcatcc caat 24

<210> 105
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 105
 tgtcacccag gttcgtctca 20

<210> 106
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 106
 catgtctgta accctagcac tttgg 25

<210> 107
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 107
 actttccaat ggacatgagt gatg 24

<210> 108
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 108
 taggagggaa ttgcatgtgc tt 22

<210> 109
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 109
 atcccaaagc aagacaacca g 21

<210> 110
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 110
 ccaggcaaat gaggaagaga c 21

<210> 111
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 111
 cgcgcttgag ttaacatgtg aa 22

<210> 112
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 112
 tcgactctca cccaagttac ca 22

<210> 113
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 113
 gggcattagg agtgctaadc tatga 25

<210> 114
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer

 <400> 114

atctgaattg gttggtctgc aa	UG-025-PCT.ST25.txt	22	
<210> 115 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 115 gagaacacag ggcaagacac atac			24
<210> 116 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 116 ggaccagctg atacagaatg ca			22
<210> 117 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 117 gggaagcgag atggcactt			19
<210> 118 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 118 caccactaca gagcaggcat agc			23
<210> 119 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial <220> <223> primer <400> 119 atttgggtcg cggttcttg			19
<210> 120 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial <220>			

<223> primer
 <400> 120
 tgccttgaca ttctcgatgg t 21

 <210> 121
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 121
 tgacactggc aaaacaatgc a 21

 <210> 122
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 122
 ggtccttttc accagcaagc t 21

 <210> 123
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 123
 ggcaatgcgg ctgcaa 16

 <210> 124
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 124
 gggtaccac gcgaatcac 19

 <210> 125
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> primer
 <400> 125
 tgggaacaag agggcatctg 20

 <210> 126
 <211> 22
 <212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 126
 ccaccactgc atcaaattca tg 22

<210> 127
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 127
 catggtgaaa ccccgctctct a 21

<210> 128
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer
 <400> 128
 gcctcagcct cccgagtag 19

<210> 129
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 129
 tcagcaacac tagcattca cactgactga ctgtagttat gtctgagaag tcctt 55

<210> 130
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 130
 gaactgccag aagatttgta tgatgactga ttacatttgc ctaacatctt tggac 55

<210> 131
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 131
 ttgtcaccca taccatttc ttacactgac tgaagagaaa gttgaagagt cccag 55

<210> 132
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 132
 ggagcaccta cagaagcaaa ctctgactga ctctcattca gtgccatctc atacc 55

<210> 133
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 133
 ctgcaggtgc tgactgacaa gactgactga ctgactggag tttggccggg ctttc 55

<210> 134
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 134
 tcggagcctg taacctacta tgactgactg actgattcag gaggtggatg gtgtg 55

<210> 135
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 135
 ggctaaggga aatgctggta aagactgact gagtgaacct aacaatacct gcctc 55

<210> 136
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 136
 aagagatcac cggcgtaatc aaactgactg actgtgagaa tcatagctga gcccg 55

<210> 137
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 137

cagccagcat tcattgtaag ttcactgact gactttctgt gtctggtggg tatgg 55

<210> 138
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 138
 tactcctacg gtttcgccta cactgactga ctgttctcag cggtgcatc tatgt 55

<210> 139
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 139
 gatggactgg gacgactctg actgactgac tgacttatga ggaccagcac agcag 55

<210> 140
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 140
 tagtgtttaa gaaagcaagc aagtcactga ctgacacatt tctgaccgaa ccctc 55

<210> 141
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 141
 atgatgagtg gctgtcttgt gactgactga ctgtccatca tcctctacaa tcgca 55

<210> 142
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 142
 acaatgccga atgccagaag actgactgac tgactaactg accaagccca aacct 55

<210> 143
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 143
catacaggca tcctaatcaa gaagactgac tggactcttc tgactctgat tctgc 55

<210> 144
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 144
ggaacttgct cgtgccttag actgactgac tgactgtttc agactccaag ccaga 55

<210> 145
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 145
accaccacta cgcacatcac actgactgac tgcagagaca agaattgaga agcga 55

<210> 146
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 146
tgaccctgtt ttgtggcatt cactgactga ctgagttcat ctggatcatg tgtcc 55

<210> 147
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 147
gcttcggctt cagagaacaa cactgactga ctgacatgtg ctgccctatg actgg 55

<210> 148
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 148
tttggtggtg gtttagagata tgcactgact gactgcattt cttcacgcac ctcgg 55

<210> 149
<211> 55
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 149

cgcctacttc ggtatctatg acactgactg acaagaacac tcacatcgtc atcag 55

<210> 150

<211> 55

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 150

aaactaagca caagccatt ctaagactga ctggatgagg agacagaata gagg 55

<210> 151

<211> 55

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 151

acaggtccag tggttcttca gactgactga ctgatgaagg gcaaagagga actgt 55

<210> 152

<211> 55

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 152

ggctctccta ctaagaccac agactgactg actctgttag ccttggttac tcgtc 55

<210> 153

<211> 55

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 153

aacaaagaca aactggagga aactgactgact gactgctcaa gttcctgcct cctca 55

<210> 154

<211> 55

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 154

gcaaagtcct caatggtaac aagactgact gactgatgtt gcctttactg accca 55

<210> 155
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 155
 gccaaacttct tcagcaacta atcactgact gactggatga ctggttccga cgatg 55

<210> 156
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 156
 tcagaggcag aaatcaaagt ccactgactg actgagattg ccgacctgac ctaca 55

<210> 157
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 157
 atttattgga ttcacgcact gtcactgact gagaagagat tggatgaagtg gatga 55

<210> 158
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 158
 cgacttctac gtggtcacct acacactgac tgactggaca acgccattcg gagtg 55

<210> 159
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 159
 gcagatacct tccagagatg atagactgac tgcacattag gagacttgga cacag 55

<210> 160
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 160

tgtgccagtt ctttcataa taaaactgac atgaacaaag tgaggagaat gaaat 55

<210> 161
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 161
 gctgccaact tgatgttcca actgactgac ttacagaagg caaagtttac agatg 55

<210> 162
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 162
 ccagcatcac caccacaaat actgactgac tgacaaggac gaagggaatt tctgc 55

<210> 163
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 163
 ttggcgtgag ttgcgtattc actgactgac gatgtttgta atcgttttca gtctc 55

<210> 164
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 164
 ttcttcttca tcttctcct cttcactgac tgactctggt gataatctgg aggct 55

<210> 165
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 165
 gcctcctact acttccgttt cactgactga ctgacgtgac tgatggcggg atgta 55

<210> 166
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 166
gaggaactgg tagattacac gagactgact gactgtgaat gacaggaggg cagac 55

<210> 167
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 167
caaggcgaag aagcacgaac actgactgac tgaagacatt tctcaacttc tcggc 55

<210> 168
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 168
agacgatgag gatgccataa agactgactg actgcattat tgctgtccac cgagg 55

<210> 169
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 169
aaatgacaga tggtagagac ttccactgac tgacctacca gtgtaaccta ccagt 55

<210> 170
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 170
ggattatggt gacctctacc ttattactga atcccaaaag atgaaaatgg aaaaa 55

<210> 171
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 171
gctacggaac cgattactgt gaaactgact gactgctctc ccagctctac cagtc 55

<210> 172
<211> 55
<212> DNA

<213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 172
 cgagagcatc ctgtaccgta agtactgact gactgatctt cacctacggc aagca 55

<210> 173
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 173
 cgtagactcc tcctctccca catactgact gacaggaaga gcagtatatc gccca 55

<210> 174
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 174
 ccagaaaaac agagtcgctg tgtactgact gatcagctac ttcttgctac aggggt 55

<210> 175
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 175
 cgcaagtga ttccgaagga actgactgac tgactgacat tgagggacgc caggt 55

<210> 176
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 176
 gcgagctgat cctcaaacga ctgactgact gacgaagaag ataaagagcg aggcg 55

<210> 177
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> oligonucleotide
 <400> 177
 ccggctacgg caagcaactg actgactgaa tgtcatgtca gactgtaccc atcca 55

<210> 178
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 178
 tgccgctttg caggtgtata ctgactgact gactgacttc tctcggacgg aggcc 55

<210> 179
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 179
 tccagtagct gcttgtctcc tactataact gacagacagc ctgcgagacc taaga 55

<210> 180
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 180
 cctttcttat ccgcgagagt gaactgactg aattgggatg atatgaaagg agacc 55

<210> 181
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 181
 tgtcaccag gttcgtctca actgactgaa ccaaagtgt agggttacag acatg 55

<210> 182
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 182
 actttccaat ggacatgagt gatgactgac tgaaagcaca tgcaattccc tccta 55

<210> 183
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> oligonucleotide

 <400> 183

atcccaaagc aagacaacca gactgactga ctgagtctct tcctcatttg cctgg 55

<210> 184
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 184
 cgcgcttgag ttaacatgtg aaactgactg acttggtaac ttgggtgaga gtcga 55

<210> 185
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 185
 gggcattagg agtgctaatac tatgaactga ctgttgcaga ccaaccaatt cagat 55

<210> 186
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 186
 gagaacacag ggcaagacac atacactgac tgatgcattc tgtatcagct ggtcc 55

<210> 187
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 187
 gggaagcgag atggcactta ctgactgact gagctatgcc tgctctgtag tgggtg 55

<210> 188
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> oligonucleotide

<400> 188
 atttgggtcg cggttcttga ctgactgact gactaccatc gagaatgtca aggca 55

<210> 189
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> oligonucleotide

<400> 189
tgacactggc aaaacaatgc aactgactga ctgaagcttg ctggtgaaaa ggacc 55

<210> 190
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 190
ggcaatgcgg ctgcaaactg actgactgac tgactggtga ttcgcgtggg taccc 55

<210> 191
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 191
tggaacaag agggcatctg actgactgac tgacatgaat ttgatgcagt ggtgg 55

<210> 192
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> oligonucleotide

<400> 192
catggtgaaa ccccgctctt aactgactga ctgactctac tcgggaggct gaggc 55