

SEQUENCE LISTING

<110> Jukka T. Salonen et al.
 <120> Method and kit for detecting a risk of coronary heart disease
 <160> 1503
 <170> PatentIn version 3.3
 <210> 1
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 1
 caacctcgaa tgtgtctccc accaawaggg tctcacgtag gattcaaaca c 51
 <210> 2
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 2
 tcccctgagg tagaccagag aagatrttga agccatggag gggcaacaaa c 51
 <210> 3
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3
 tccagctcat tagagcagtt agagaygcac tgagcacgta ataacagatc a 51
 <210> 4
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 4
 aacattaata cagtgttttag ttttaraaag tgtctgttta tacaccatgt c 51
 <210> 5
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 5
 aggaagagag tatatttctc ctcacygatt tgggcttgaa atggccagca g 51
 <210> 6
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 6

aaaggccttc tccaacccta gttaamgcca tatctccacc ttgtcccacc a 51

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

<400> 7
 tagttagtca ctagacaacc cagtgyatct taaactccca cttctggaga a 51

<210> 8
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 8
 atcacaagta tcactcatta aacatraaat tacatttggt gataactggc a 51

<210> 9
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 9
 aaacatacat gctttgactt tacatyatct catgaggcgt taaccagct g 51

<210> 10
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10
 attctgttat agctgttaaa attaascac aactataaaa tcaggtaata a 51

<210> 11
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11
 agttcttata catcatttgg agttargttt actgtctcct agtttctttg a 51

<210> 12
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 12
 atgattaagt taaggaatta tcgaaracca atttgctcct cagtatgcag a 51

<210> 13
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 13
 ttaacataat gagaatcttt atggamgaat ttgcgacagc tcaagaacat t 51

<210> 14
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 14
 taaaaaataa ataagtaaga taagcrcagg tcttcacctt tctgttctgt a 51

<210> 15
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 15
 acccttggtt ccaatggaac caacaygtaa agcaagatca actcagtaat a 51

<210> 16
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 16
 aaataagttt ttgatgtctt ctataratat ttcaacagtc ttacaaggta t 51

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

<400> 17
 acacatatat gtgagtatga aaatcrgacg tacttttttc taaactgaag c 51

<210> 18
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 18
 ctaactgttg tgttttaaga gcggtmgtgg catgtcccta gacccccttt t 51

<210> 19
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 19
 ttgcctatca agtcttctgt tttcaygtc ttatgtctc tctcttctcg a 51

<210> 20
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 20
 tgataatccc ttccccgact aaagtkaatg taaagagatt tagtaacata g 51

 <210> 21
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 21
 tcagtaatct tctgaaacta ctgtcsttgt tgttcaaaaa gcaatgaagc c 51

 <210> 22
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 22
 tacaagtaca tatcatatta tgtgamccag agacctatct aaatgtatag a 51

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

 <400> 23
 aagaaaagga aaatagccag aggtargtga aatcaaatga gagaagtcta a 51

 <210> 24
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 24
 actaagaata tcctgagtta gtagaygtat tagagttctc tagagaaata g 51

 <210> 25
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 25
 ctggaagcca tggtagcttt ggtagmcata ttactgaaat atagcccaaa a 51

 <210> 26
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 26
 gaagaaaaag aagagctttc ataagsagaa atgagtgtga gaggggaggt a 51

<210> 27
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 27
 cagaaaatcc aaggcagaca taatgratta atacgcacag atggagctgt t 51

 <210> 28
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 28
 atctaggaca gcctatacct tgcacmaaga atgctaccaa attccaacca g 51

 <210> 29
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 29
 atgtccttag cacagtgtcc agcacrctac atatgcacag ctattaatat t 51

 <210> 30
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 30
 cataatttgt aatttaacaa gtgacrgaat attttgacat tagtaaata a 51

 <210> 31
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 31
 tgagagagag tgattctaca aagatmagat catgcagggt gttgctgaag a 51

 <210> 32
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 attacccta ccacctcaca gtaaasgttg ctagaaagac tgtcacaata c 51

 <210> 33
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 33
 ataaaaatga aatcaccagg gagaaragca attgactgag tttccatagt c 51

<210> 34
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 34
 ggagttctct ggggctacaa ttgarctat gaattattct gtgggaggaa g 51

 <210> 35
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 35
 gcatcagaac atattggtca aaggastaag gctgtggtac aacatggcca g 51

 <210> 36
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 36
 tacttaacag atcctcactt ggacaygaac tatagaggcc agtaaattgga a 51

 <210> 37
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 37
 ctagggattt aggcttcac attcartcta tagcctatag ttattcattt t 51

 <210> 38
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 38
 tttagtctcc taattcacct catcaygtaa aagcaactct ctaagtttgt t 51

 <210> 39
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 39
 gcacatctgc catctttggt cagcarccct ccaggactgc cttcttcaca c 51

 <210> 40
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 40
 gcagttcaag atgagttgga cacaaycaag aaaaataggg aacaaatattg t 51

<210> 41
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 41
 ttagtatcag tgactctcta tggcasgata ttttttatca gagcagggga a 51

<210> 42
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 42
 agaggagtca ttgagtgttt cttcartaga gttaacaaat gtcccagtggt g 51

<210> 43
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 43
 ccaagctaga gacaaaattg gccacygaaa catatTTTTTc tgaaatgtaa t 51

<210> 44
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 44
 ttaatatTTTT cttcctatcg tgttcyagga ttaaattgta tagtagccct c 51

<210> 45
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 45
 tatttaactt taagtagtac agtaawccaa taattgggga aattaggatg t 51

<210> 46
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 46
 gctgtagatg tttgaccaag atgaaraaat agaaaatata agcaacatcg a 51

<210> 47
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 47
aaggtttttt taaatgataa ctttargaag gtgatataca aaacttatca a 51

<210> 48
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48
ataatataca atgtgtgttt tcagartcca ccagcataga ggaaacaatc a 51

<210> 49
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 49
gccatctggt ggtactttga aacgasattg atttaatttt tggacactgt g 51

<210> 50
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 50
gggtagaaat agttgttata gatacscaga aaactgaggc aatgaaaaac c 51

<210> 51
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 51
aagatgtctg ccatggaggt ctccartgcc agtttcacct atacctctga c 51

<210> 52
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 52
aatgactgg atattactgc acagtsaatc tagtacgtga acaagaagat t 51

<210> 53
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 53
tgggccaaact ccagtttatc tttaaycaaa gctgtgctga cttaaatagt t 51

<210> 54

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 54
 attttatggg ttaattcctt gcattyaaat tttctgatgc atctgggatt t 51

 <210> 55
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 55
 ggaaaggcct ggagatagcc caacartatc ctagtttgca aagtaaaaga a 51

 <210> 56
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 56
 ccttattcat caccctcatt ctctcyaggc tggtagatcc cggtagga a 51

 <210> 57
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 57
 ttgatttcct gggactcaag tctcayagga aactgattac cataactcat t 51

 <210> 58
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 58
 aagtcttttt agttgattgt tttgayatct ataggcatac ttaattcagg a 51

 <210> 59
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 59
 atcacgaacg aagcaaactt cagaaytgat taggtgacct tatatgtgta c 51

 <210> 60
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 60
 attccactgg atagaatctt ccagartaac atgcaggaaa gaaaattatt a 51

<210> 61
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 61
 attccattac cacttcatta aaaaayatgc tgtccccggt gctgaaactg c 51

 <210> 62
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 62
 gcatttaagg ttgacttcc tttctyaact tgtgaattct ttatgttgta g 51

 <210> 63
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 63
 tgagttactt atcatttaag aaatawccaa actgctaaca ttgtaaaagc a 51

 <210> 64
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 64
 ccaatattcc ctcatggac taaagratta aagagcaaaa taagtatgct c 51

 <210> 65
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 65
 agctgaagga ataccttcag atcaaraaat atgatgtaaa tatgcaggac a 51

 <210> 66
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 66
 gcagattgcc acatatctat tacagracat cattgcctaa attaggcact c 51

 <210> 67
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 67

aagtgcagc aggtatgaat ttaaaragaa tggacattga aaaagaacaa a 51

<210> 68
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 68
 tatgtgcttg gtatagttcc tggtagagag ctattagtgt ttatcctagg a 51

<210> 69
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 69
 taataatgga caattacaga ataacrcaat gcagaactgc aatgacctt a 51

<210> 70
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 70
 taaaaggcgc ctaagatcat tttaaracag catttcaaag agttttcaaa a 51

<210> 71
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 71
 agctacctct gtaccctcaa aattayagca tcacatttta aacctacagt c 51

<210> 72
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 72
 aatcagtatt gtaatgggga aggtayggag cattcaacta tagagagaca t 51

<210> 73
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 73
 tctactttgt cacacgttaa ctccarataa ccacatgtag ctgacctcat g 51

<210> 74
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 74
 gatagaggtt tggagccaga cagacsaaat aaaaatctca gccacttagt a 51

<210> 75
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 75
 aagtaaaagg aaacctgact atagakaatt ctgtgcctcc cttctctgag g 51

<210> 76
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 76
 tatgaacca acataactcaa ctcaayggct ttctttttaca ataacccttt a 51

<210> 77
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 77
 agagagaaaa aaagcatttt ctttaygggt taaaaagtgc tttcatatga t 51

<210> 78
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 78
 ctgcttatct cagggaagcc aaagaygact ttacgaaaga ggagattcag g 51

<210> 79
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 79
 ctgtgctcac tgtgttcaat aactcrgaag gagactgatg caggcaagca t 51

<210> 80
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 80
 tgagtagctg agcttccata aatcaygttt cataacttgg agctgcagag g 51

<210> 81
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 81
 tgtgaattat agggtcactt tatgargatc aaggaaatag atttcttaac a 51

 <210> 82
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 82
 gaatacagta attttttagta taatgyaaat tcgtagacaa gattattgta a 51

 <210> 83
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 83
 catttggaat ctactttcaa tatcaygctc aggccaggca tgggtggctca t 51

 <210> 84
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 84
 tttcactctt ttaaattccca gagccratac ttgaacagaa gtaagtttgc t 51

 <210> 85
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 85
 tgtggagaga tgtaaaacaa gaaacrcagt atattagcat agatgtatca g 51

 <210> 86
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 86
 acaacttgct ctggttgcta ataagwcact atgaattaag gttttgacag c 51

 <210> 87
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 87
 cacattcaac ttcaaagcta tatcaygggc ctttgatttt agttcctatt g 51

<210> 88
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 88
 tgggttattta aggggtgtgta atagamtctt actccaacag gaatttggat g 51

 <210> 89
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 89
 agacaaatta atgtaatgta aggaayatag cctagtcagc aagacttaaa t 51

 <210> 90
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 90
 tgataggaat ttgctgacta gaagawtatc agctgacagc actaaatgaa a 51

 <210> 91
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 91
 acagtcaatt ccacttgctt gcaaasgaaa aaccaccact gtaacgcagc a 51

 <210> 92
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 92
 tcattgagaa tccaatatat actacycagt ggaaatgggg agtaaaaact a 51

 <210> 93
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 93
 agctattatt agattcaaaa ttgccsgatt ctaatttata ttttaagtgt a 51

 <210> 94
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 94
 aactctgatt acatttattt caaccragag atgaaggaaa caaaggtcca g 51

<210> 95
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 95
 agtgacatga gagttggtct ttcaaytggg cgagattaat ggctgtgggc t 51

<210> 96
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 96
 ttcagatgtg tgtgctgaca ggaaaygaag acactttctt ctcagacagt g 51

<210> 97
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 97
 cttaaaatct agaacctgta actcartaag atgtcagtca caatgtgtcc g 51

<210> 98
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 98
 ttttgtagt tttgattaaa gggaaygagg agctctgagt agggcagcaa a 51

<210> 99
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 99
 actcaggtca attaaattag aatgamgatg gagtaagtgc acgtactatg a 51

<210> 100
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 100
 ctagaccaag ccctctaaaa cacaawtaca cagggagtag aagaagggga c 51

<210> 101
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 101
gccttttgtc attccacttg gaaagrcaat ttagtgctat gttttttgaa c 51

<210> 102
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 102
tcttttcaggg aaataatgat tgaaartatc ttacgttaga ttctaagaac t 51

<210> 103
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 103
cctaggattt cagcatctgt tcttaygtga cgagaagaaa cagctccctt g 51

<210> 104
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 104
attgctccca actgatacca acaccyaata ttatatcttt ttttttctaa a 51

<210> 105
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 105
tcacagcagt taccatactc tattayactc tctttacttt cttatgtcct c 51

<210> 106
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106
tgctattaag ttttattatt tttaarcac tgtgatcaat caaataggta a 51

<210> 107
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
cctgtgggta cagtcagctt tccacrcaga ggtactgttt cccgggaagg a 51

<210> 108
<211> 51
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 108
tccacaaata ctaaaattgc aaaaaygatt ttggtgagaa gtggcgagga g 51

<210> 109
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 109
atgataggat ttaccaaatt atgtgraaat atatactgtc acctcccact t 51

<210> 110
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 110
gtctcacct agccctctac tttgawaagg cagactgcaa gtggcaatag t 51

<210> 111
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 111
tattctatgg ttcggtatgt tgggcycctt aagaaatgga ttctagagcc t 51

<210> 112
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 112
catttcctt tagtcacact gtttcraact ctggaaattc cttccatctc a 51

<210> 113
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 113
ccattcgtca tcttttagtt tcacayggtt ccattggttc cagtcactga g 51

<210> 114
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 114
atgcataatg gtagttatat tgttgwagac cattagaaaa atatggtata g 51

<210> 115

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 115
 tacccatggg acagatggca tttaawctag gccttgaagc aaggggtggct c 51

 <210> 116
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 116
 ttcctttact tctccatgta aataaycata ctagtaaatt tataggaggc c 51

 <210> 117
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 117
 acagattacg gttttgagat ttatartaca acctgggggca atgaagaaaa a 51

 <210> 118
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 118
 tatgtcttaa caattttaat cagaaytcac atgacgtgaa cagcattttt t 51

 <210> 119
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 119
 ttgtttctac cattgcctgg aaacartaaa taatattcac tactggtttt c 51

 <210> 120
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 120
 taaaattgga cttttttagt tatcayagaa gtctattcag aaagagggtta t 51

 <210> 121
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 121
 ggtagaaaa atacagttta agtaayagga atgcatccat gagatatcag c 51

<210> 122
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 122
 ggttggtat aagatcctaa gactayaaga aatgaaattt tatatgggag a 51

 <210> 123
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 123
 tcaaataaaa gtgcatttct aaatgraact gattagacta ggttctttgt a 51

 <210> 124
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 124
 gaataagagg ccaattaaac tagagwaagg gatcttggtt ggaaaatttt a 51

 <210> 125
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 125
 tttctgcacc atcggtagtt tctacragga tggaagaaca ataacaataa t 51

 <210> 126
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 126
 gcgagtttaa gggatacagc agtaaytgga agaaccaaag aagacagggg a 51

 <210> 127
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 127
 gataaaaata ttatccaaaa tgaacrcaag ccaggctgac atttcactgg g 51

 <210> 128
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 128

ctcattctac tgtataaaaa gtcaaygaac tgaagagcaa atattaaagg a 51

<210> 129
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 129
 ccatgggtcc caacgtgccc aggtamattc ccagacaact gttgtcaata g 51

<210> 130
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 130
 catatcatgc agcaccctcg tttaayagtg attacagcag tttcacccag c 51

<210> 131
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 131
 ataactgccc acagcctgct caaaayttta tttcacagcc tgggtgcctg a 51

<210> 132
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 132
 aatttggtat taatatggat cttaaawgcaa gaccctttca tttatatcaa c 51

<210> 133
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 133
 aatgatatag tgtcaaaaat aataaygatg atttgctctg ctaaaagttg a 51

<210> 134
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 134
 acttaatggg aaataagtat agatayagca agtgccatta taacaaagtt a 51

<210> 135
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 135
 aacagtaata gtaataacag caatarcagt gtgtccttga ggaagtaagc t 51

<210> 136
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 136
 ccattgtggc aatagtctga attgaygttc acaaattact tgaaggccag a 51

<210> 137
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 137
 attttcaact tactgttcta acttayattt tgaattagaa catttttaact a 51

<210> 138
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 138
 taatcagaag aacacattgg aattamcagg gaagcatttt aaaaactcac a 51

<210> 139
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 139
 tcatgatggg atggtttgat gagtaytaaa taggatattt tgatatttta t 51

<210> 140
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 140
 attgttttaa ataactaatg aataawccat aaactatctt ctattaatgc t 51

<210> 141
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 141
 tagaattcac agtattttca agttaraggt acatgtaata aggaagttgt t 51

<210> 142
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 142
 gtcacaaact tgggaaaagc tcgtakattt gaggcagctg tccagataat a 51

 <210> 143
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 143
 tcttcagagg tatatattat tcagargtat gtatttttct ttggaggtat a 51

 <210> 144
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 144
 ataggaattg aggtcaaaaa atgggyatga ttaaagcagt attcaaagtg g 51

 <210> 145
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 145
 ggtagcaagc tgtatttggt cttccygcag taatttatag tcccctaatt t 51

 <210> 146
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 146
 aaataatata acttagcctc cttgawtatt aaattacttt gagtaaatta c 51

 <210> 147
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 147
 aaatggaaat aattcattct attcckattt agaaaacatt ctagaaagtg g 51

 <210> 148
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 148
 aagaagcaac agacgaagca tctaaycttg tgaataaaat gattgattta g 51

<210> 149
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 149
 agcatcttgt atgcagtgag tgttaygaat tttctttttg ttaaaatgaa t 51

 <210> 150
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 150
 caaatgaaca agttcagaat tattasagtg ttacagttga ctccgcatca t 51

 <210> 151
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 151
 tcttgtgagg aaacagatat gcaaaragat aattattact gcagtataga a 51

 <210> 152
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 152
 cttaggtttg attgcttacc ttaaawtcta acctcagctt tggtttttca g 51

 <210> 153
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 153
 ccaaaatctt taaagacttt caatarctta caacctgtgt tcatatattc t 51

 <210> 154
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 154
 tccatattga cttgaaagta gctaaytaca gccaggcaga gggactatct a 51

 <210> 155
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 155
 ccaaggactg caggtgagcc cggcasagtg aagttcaagg acattgtcca t 51

<210> 156
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 156
 cgtgctttgg aaaaacacag taagartccc ttcacattga aactagactg a 51

 <210> 157
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 157
 ttataatgaa gaggtttcag aggaaktaca tgtatccctt aaaagtgctt t 51

 <210> 158
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 158
 tatatgggtca atctctggaa cattckcaga tttaacagcc gagtcctggc a 51

 <210> 159
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 159
 tagtcaggct ttgcacatga actagrctag agctagagta accatcttat c 51

 <210> 160
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 160
 tcttgggggg ttcaaagtca tgcaarggat ttggtataaa ttaagatggc a 51

 <210> 161
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 161
 ttgtgcttgc ttggccaag aatcasataa gtagtaccat cctgggatta t 51

 <210> 162
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 162
cagttcaaac atattaaaaa tgctayggta acaaattatc attgaagttt g 51

<210> 163
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 163
aagaaggggt atcaggagaa aatcaytgaa tatggaaaaa cgaaaggacc a 51

<210> 164
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 164
gaatgggtct ttcagttttt gagaaycagc aaaagagtgt tgttgtagca a 51

<210> 165
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 165
aagggcaagc ttttgcagga cagcargcta gcctaatgga aacagatttt t 51

<210> 166
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 166
tcatctaatt acagtaactg ctcaasagta atgtggaaca aatgcagtgc c 51

<210> 167
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 167
agaagagtta ttgtttttaa cctcargata tatttaggaa gacatttgag c 51

<210> 168
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 168
caccaggtgc tgtttgcaca gaatcyaatt ttggtgtatt taattcatta g 51

<210> 169
<211> 51
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 169
ctctcaatga tattatcaca aatcartctg gtaggtatta tgcacatcag a 51

<210> 170
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 170
atgggctgga gtgtgaggat aatcargatg gtactgtttg tacctcgtg g 51

<210> 171
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 171
ctagccctta atgttttcaa gaatcwaata gcattcagtg caatcataca a 51

<210> 172
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 172
cgtggcatta cctccagcaa cagtcrataa caggattatt tttggaaaaa a 51

<210> 173
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 173
ttctacttat ggtatgttac cacctyaca tacaaggaa tataacaata a 51

<210> 174
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 174
acaactgcc ggaactagcc aattarctgt caatctatct atgttcatac a 51

<210> 175
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 175
aacgttttat ataagcagga ctcaarttag ttaagagagt ttattatgta a 51

<210> 176

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 176
 atgaatctat ctctgaatc aaatayactg caaaggagaa ttttcaactt g 51

 <210> 177
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 177
 accactttat tagacttaca gcaaaygaaa gaaacgtcta actttaatgt g 51

 <210> 178
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 178
 gtggagggat tggagccagc tgaagycaga gttgtgaagt tctgcttaga a 51

 <210> 179
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 179
 caaggtcatg ccagaaaatt aattcmaatc aaatcatgag ccagatcaac a 51

 <210> 180
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 180
 aaccttcaag gcaggagagt taggcraata cagcatcttt gaacacttta t 51

 <210> 181
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 181
 atttatcttg ctcttttatg gacctsagga tgttcaaaag gacttttctt t 51

 <210> 182
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 182
 gaagcacagt ccatcaattg tttcayggaa aagctagcaa aagaattagc c 51

<210> 183
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 183
 aatactgggc cttaggtgaa agataygaca caattagtaa gtgctgtcta g 51

 <210> 184
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 184
 ctcaggagga atacatagtt atggaygata cattctgagc aaatgagagt c 51

 <210> 185
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 185
 ataaattgga aaggcagagt gttccrgaga taaggagtca gactttggag t 51

 <210> 186
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 186
 ctacatattt ctttctgatt ctttgyactt ctatcccaaa agagtgtgcc t 51

 <210> 187
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 187
 caattacatt atgagatact agcaakaatt cctaaggata atgttctcct t 51

 <210> 188
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 188
 tggcgagagg caccatcaga attgawctca ggtctatgtg gcagccagcc t 51

 <210> 189
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 189

gctgaactcc agtcatgaac cgtcasctag ctaatatcta tcttctgtga g 51

<210> 190
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 190
 aattatgatt ttgagaagtg gcccakcgag ggttttgtct tttcattatt a 51

<210> 191
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 191
 tttagtagct ctgggtgcaa atgtaygatc caccattccg tgtgctactg t 51

<210> 192
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 192
 gggccacaag gatctgtgag aaccrcgct atcctcaaag aggccaccat c 51

<210> 193
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 193
 caaaaactgg tggaaagaat gcgaayggtg taatgggaat gtttctaaca c 51

<210> 194
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 194
 aatagtttct gataatttaa tcccastaga gaaaacactc atttacatat c 51

<210> 195
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 195
 ttttcttata tttaccacaa atcacrgata attctcaagt gttcacagtc t 51

<210> 196
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 196
gattgcagga aggttgtaac tttgayaata tcctttacct tgattttattc t 51

<210> 197
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 197
tgttgtggca tatgccagga cttaaytgta gccataattt catgttgagc c 51

<210> 198
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 198
atggattgaa cattatatac acaagraatt ttaccactg tattgcattt a 51

<210> 199
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 199
acaatccaat taaatgaata gttagratta ctccttgaac ataatagcaa a 51

<210> 200
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 200
ccccgttggt ctcagcataa aggggwccaa gtacttaaatt aaaaaattca t 51

<210> 201
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 201
tatttttctg aaaaacactc gctcaygttc accctaatat aaccttattg g 51

<210> 202
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 202
ctgctcactt tttattcatt cttcamgact taagtcagga ttttccccag g 51

<210> 203
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 203
 ggctgaagta gactagaaag aaaaawattg agtcaatggt gtatagaggc a 51

 <210> 204
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 204
 aataaacctt gcaattgagg tattcrcagt gtccacagga acaaactcat t 51

 <210> 205
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 205
 ataccttcat tacctcacga gtgcartgat gtgaagatgt ctcaattctc a 51

 <210> 206
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 206
 gcagtgtcaa ggccttggga tctccracte aatttctgtc ttttctgtca a 51

 <210> 207
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 207
 atgactctat acaacctttc tttagaycac ttgagctttt gtaataatcc c 51

 <210> 208
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 208
 ctcggactcc tcattcttgac cagagycatt gtctttgggt aaataaccaa a 51

 <210> 209
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 209
 caagggaaaa atgtcaagaa tcaaaraatg atcaaccctg tcataaccaca g 51

<210> 210
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 210
 ccatcagatt cagtcaatct caatayatta ggtttaacat tctaaaactc a 51

<210> 211
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 211
 aggttaaagg gtatatctca catacrcttc ttcttttctg acatttcaaa c 51

<210> 212
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 212
 agataatgat gttccagatt ctaggwcagt cttgtggtat gtttcacctc a 51

<210> 213
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 213
 ctggactcta attgctgcat gtaaasaaac atcatctgga acagagccac c 51

<210> 214
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 214
 cgcatgcaca cacacacaca tgctamagaa ggacaaagca cagatggaca g 51

<210> 215
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 215
 atgccatttt tctttgatgc aatcaygaag aaaagtggaa atgcaggacg a 51

<210> 216
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 216
 ataaggaaaa tgtgttgtca tcaatragaa aaaatctaag gagtcaattt c 51

<210> 217
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 217
 aatagcccca tgcctcagta cttctyaaac catgtcattg ttctaaagcc t 51

 <210> 218
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 218
 ttaatatata taattctggg tgaacyagtg tactatatta caagcttttc t 51

 <210> 219
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 219
 tcaagctctt aaaatagggc ccacasagtt acatccaatc tcctctactg a 51

 <210> 220
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 220
 cgagactttt cttaatgcac caagckattt cattctttct cattcattca t 51

 <210> 221
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 221
 ttgcaatgcc accactcagt tctaayacac cattcctaag cctccaacaa t 51

 <210> 222
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 222
 gttatgtgtt ggatctggcc aaaagyatat ctcacaccaa atatatgatg t 51

 <210> 223
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 223
 tatggagcag gtcctggga tactakagtc attatgtaac acattttttt t 51

<210> 224
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 224
 gggaaataag ttttcaatag cactakactt aggcttaact cacgttatta a 51

<210> 225
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 225
 gtcgtaatca acctaagggc ataaaycttg aatcccaact cagggaaaag a 51

<210> 226
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 226
 ttagttattt tgctatttcc ttttcyaagc aatttgaggt gatcacatca t 51

<210> 227
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 227
 cctgctcttt agtgtatctg gcgaargtta tcatattttc ttaacgagat g 51

<210> 228
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 228
 agagacccca aatcaaataa ggagckatta aatgactcat tcaattacag g 51

<210> 229
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 229
 cacgttttct ttcatcttgt gtttgsacat tagccacaga gggattgatg t 51

<210> 230
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 230
 ctagacaaga aaagagactt tataastgga ttatcttgct ttccagtgtt a 51

<210> 231
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 231
 ggatacgttt ttaaacctga tgacaragac agagctgaag ggcttcatcg t 51

<210> 232
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 232
 aaaattaaca aatgagacaa taatasgaaa tcatgaaggg ctgcaattac a 51

<210> 233
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 233
 tatttacaga acttgttcct gattaygtaa gatttaacta ccaagcatat g 51

<210> 234
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 234
 ctgtgtccct ctcactggg tttccrctgc acacttggtt gcagtgaagg a 51

<210> 235
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 235
 ataccaaaat acatagcact taaaaytggt gttcagaatc aagcttcaaa a 51

<210> 236
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 236
 ccatgatttc cttgttgaca gtgagyactt aaacagactt ctatgaccag c 51

<210> 237

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 237
 tgacttcagt tttgaaattg atgaayctgc atacaacata tcccttaaaa t 51

 <210> 238
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 238
 taaaaaatca tttcttgcag gctaawccta ccataattat ctacataaaa t 51

 <210> 239
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 239
 tcataagact ctcagaccct gtataygtaa aaccagctat ctagacagtg c 51

 <210> 240
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 240
 ctttccttca atgatccaca atactracta gcaatctgag actgaaagtt a 51

 <210> 241
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 241
 tttatttgtg ttgaattagc aattascctc gctcaataaa tcctactcta t 51

 <210> 242
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 242
 catttgcttt gtgaatgctt gatgaygctg ttgtataatg actgaagtaa a 51

 <210> 243
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 243
 tttctacaac cactgggtag taaccrgaag ctgactcctg acttgagtat a 51

<210> 244
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 244
 atccaccatt ttgaaatcta attcasgctc aaaactatat ctggtttgtg t 51

 <210> 245
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 245
 gaaaattgaa tgtgacaggt gttcartaaa taattgggtc aataaattgg t 51

 <210> 246
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 246
 gtgtacatgg ttaatataag caagcygaaa gttgaggtga tgctcccgag a 51

 <210> 247
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 247
 tagcattcct atcaatagcc ttaacwctgt tcctcacctg cattttacca t 51

 <210> 248
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 248
 gaagtagtga caagttcata ttgaaragag tgaattagtg ttcctttcaa t 51

 <210> 249
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 249
 gtttacaaca aaactataat gtatgwagca gtcataaaag aaactttatt a 51

 <210> 250
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 250

gcgagctcat ataaacatct cttacrcatg attctgatcc ttaaacattg a 51

<210> 251
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 251
 ccataaatat tccttgaca cccacyatga agacatactt tattttcctc c 51

<210> 252
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 252
 cacagcagtg tgaggtagct attgtmaagg aaaatgaggc tcataaaggt t 51

<210> 253
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 253
 gagcaaagct tggttagaat gtgtakgaca ctgattaata tactttcaaa g 51

<210> 254
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 254
 taagtatggc atgtagcgtc ttcaamagtt catggtggag ggtaggagta c 51

<210> 255
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 255
 tgtgtggtcc ttttgaggc atttcycttt taccattcac cgccttcgtg g 51

<210> 256
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 256
 ttaaccgaat ttatTTTTCT tcaaamggct aattacactt taatatgttg c 51

<210> 257
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 257
 tccaaacacg tttgacacat ctaaakaacc ttctaaagga tgactaaact a 51

<210> 258
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 258
 gattgtagga aaattcatac aaaaaratgc tacataggaa tataaactga a 51

<210> 259
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 259
 tatagcagct atatgagttt ggcaaygggc attaagctac atgagtttgc a 51

<210> 260
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 260
 acatacagta tgtgctgagt acttakgaac ttttggttat cctctattat t 51

<210> 261
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 261
 tccttcaata ttgacacaat aaagamagac agttggtata gctatctttc t 51

<210> 262
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 262
 atttaggtca agcaatcaag cacaaygatt caaaattgaa accaactttt t 51

<210> 263
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 263
 cctccaacat atattcttat atgtcractg cctaattatc cattgaaggg c 51

<210> 264
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 264
 tgggtgaact tcaactaata caaaasaaga gacaagagaa aggtaggcag t 51

 <210> 265
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 265
 gggccagagt ctgaagagaa agacartggg ttgcaaaggt ggtgaatgaa t 51

 <210> 266
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 266
 ctttccacct gctttgccca ttttcrctg gtggagtaga agctgtcagt t 51

 <210> 267
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 267
 ttgctttact gtgagtgaat tggggmagtt tgcttatcta gaagcagctt a 51

 <210> 268
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 268
 tttaaagggc aactctgatt gcaggraaga gattttatta aaaggaagaa g 51

 <210> 269
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 269
 gagaggagac tggagatgta aacacyagtt ggatcatgga gggctctgtga g 51

 <210> 270
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 270
 atgaggatgt cactaactgt cctaawctta agcattgtcg aaaataaaat g 51

<210> 271
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 271
 ccaaccatca cctttaagga attacrgata ccctaagact ctgggtgttt c 51

 <210> 272
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 272
 aaatcagtta ctaaaactgg ctcaaytgat gcggagaaca tttagaaca t 51

 <210> 273
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 273
 gtggttctat gataaagact cttacraacg ttgtgacaaa atatctaaaa t 51

 <210> 274
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 274
 tactaataaaa ctcatatact cagtargcta atagaaaatg agcagaaata g 51

 <210> 275
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 275
 accacaatat tttaaatag cccaaygtag ctgagttcag catacctgga t 51

 <210> 276
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 276
 aagcaatata agaattcctg cataaygtct ttgagaagaa tattctcctt g 51

 <210> 277
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 277
 aaaatcactt taattaacac aagaaktatt caagtgaatg actaaagtga c 51

<210> 278
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 278
 aatcacatct ggaagtgagc ccatcragag agtggttctct acttcctaca c 51

 <210> 279
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 279
 caagtacaaa gagtccctga cttacrgatg aaatgggtgac tgactgactt g 51

 <210> 280
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 280
 ctgcagtgtg agcacagagg attaayggta gtcacagaga gcctgagcag c 51

 <210> 281
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 281
 aaagtagtag ctgtatacac aatagwagtt gctaactgaa atgatctttt t 51

 <210> 282
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 282
 tattctcttc atttttaaaa tggggrcatc atctttcctt atgacatctt g 51

 <210> 283
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 283
 atgtccctag gtgctataca tagaaygctg atttgctgta tcccaaatat g 51

 <210> 284
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 284
 agaaatattt agcctattct tggatwaagt gctaatttta gggagattca c 51

<210> 285
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 285
 tttaggctaa catctgactc tattarcttc tgaagagaag aaccataaat a 51

<210> 286
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 286
 tgtgtcttgt gtcatgcaga ccaagkatat tgaagagaag ctactatgag g 51

<210> 287
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 287
 ttccagtgtg tttgccagaa aatacrcttt tacacttttag cttaactgga c 51

<210> 288
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 288
 tttaactcat aaacataact ttacaytgcc ctaaacaac ataactaaat t 51

<210> 289
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 289
 aaaaaagtgt tagaagcagg agggayctta caaataatct agttcagaga t 51

<210> 290
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 290
 ttcagtacaa cttaacagct agatayactc caaggtcttt aatgtgtatt t 51

<210> 291
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 291
gcaagtcctat tatgtgacgt gcctcyattt caaggatatg agatgtgttg g 51

<210> 292
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 292
taaaagtctc ccattcaact attcargtca ttcagctctc tagagatgca t 51

<210> 293
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 293
atcttctttt tttacaaatt gggtargtga aacagagaaa ttaagtgact t 51

<210> 294
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 294
gagtctgaga ttaagaaaat tggaargtgg tactcaaaga gatagaagtt a 51

<210> 295
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 295
aagcagtaca atgaatgagc ttatayagtt atttcatcag aaataggcac a 51

<210> 296
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 296
atcgtgttca aggtttgctg ttatayggac ccgatgtcaa gcttggagaa a 51

<210> 297
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 297
ccacgtaaaa gctagtccag aaaacyggtg tgaaagtcag ttggcttgct a 51

<210> 298

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 298
 cattgtgaca tctgtaatta ctcaaygcac taatcctcat aagtgtagcc a 51

 <210> 299
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 299
 attcctctgt gttcagaact ttacawaata ataacagtct gagacaaaca a 51

 <210> 300
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 300
 tgttaaactc tcattcttaa ctgtasatct tcttttccca gagtaatgga a 51

 <210> 301
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 301
 tcttaaaagt gaatttgcag tatgayagat gaattagtgg agaaagaata g 51

 <210> 302
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 302
 tcactccctt agagctgttg gacaamcttt ggctaataaa gattaaacaa a 51

 <210> 303
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 303
 cctgcatagg ctgactaaag tgctasggtt ctcataaact agtacataaa g 51

 <210> 304
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 304
 atcataagga tggaaagagc ttggaragtt ctcaacaacaa gaggccagtg t 51

<210> 305
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 305
 taagaggccc tagggtgatg ctaaayggca aattagatac atgtctgctg t 51

 <210> 306
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 306
 agtgggtgcc tcactgaaaa gaaacyggtg gctaggaaac agggatagga g 51

 <210> 307
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 307
 tacaataaaa ttgagaacc attgcyctat aaagaaaaag aatgaatggt t 51

 <210> 308
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 308
 cgcattctac aaactaagga ccaaaktctg aaacgagtta tctgcaagga a 51

 <210> 309
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 309
 agatccagca ggagggttagc gtgaargaat cacatcagat ataggtaaga a 51

 <210> 310
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 310
 tgaagcattt gggttatgggg tgaacrcaa tcaaatattg tgagatgttt c 51

 <210> 311
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 311

agtgaatata ctagtggatc atcacraata ataaactagt gactcaaaca t 51

 <210> 312
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 312
 tcagaaatat cgacttcctg tcctaygaac caagagattg tgatttaata g 51

 <210> 313
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 313
 tgagatctta tgtttagaca ctacgratct tttatatttc aatctcattg t 51

 <210> 314
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 314
 aggaatcata aaacagccat tgcaarttaa atgaatgatg tttagttatt g 51

 <210> 315
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 315
 tagagcatta gagaaatctg ctgaaygaga gagacctggc attgggtctt a 51

 <210> 316
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 316
 aaggacatat cagctgtgtt tataartagt gagactaact ccacaaacca a 51

 <210> 317
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 317
 tccagagtct gctcttataa cctcaygtta cattatgctc tccattgggt t 51

 <210> 318
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 318
 aacctttttg gttcacctgc ataatyagtc caaagtaagc atacattatt t 51

<210> 319
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 319
 catccattca ataaattggt acagarcacc taatatgggc cagacgtgtc a 51

<210> 320
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 320
 ggaaccacag atatctttta cccacrgaga aacattttca tcaaataata a 51

<210> 321
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 321
 atcccctgta tagctgaaac tcccgrattg gaagtggcag agccatctct a 51

<210> 322
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 322
 ttatcacata caaatccaga aaataygaca aactccatta ttcacaacta g 51

<210> 323
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 323
 tacattatct ctcaagcaag gtgacrcctt tttcaagggt aattatttat a 51

<210> 324
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 324
 actcaagtcc ttcagctacg ttcaartgag tgacctactc actcaaggca g 51

<210> 325
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 325
 ctaccttggt ttaggtacag tgtcamaata ttccttctct tattccatcc a 51

 <210> 326
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 326
 gccaggagct gaggagacgg ttatayacca ggaagttgag ggagttccag c 51

 <210> 327
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 327
 gagcatctgt ctgggaaggt tattcragtt taaggatgct gcagttacaa t 51

 <210> 328
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 328
 aaacttcctt gtagtcaatg ggagargtaa acctgaacaa aatgtgtgtg t 51

 <210> 329
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 329
 aaaaatccgc ctatctaggc ttatgmatgt tatataatac cacagatatg a 51

 <210> 330
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 330
 acgcttatca aaaagaactg gggtamgtta ttcatcaaag ttttatcatt a 51

 <210> 331
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 331
 gcaggtagcg ccaaattcat catggmaccc atctgcattg tttgtgtttt t 51

<210> 332
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 332
 ggaaatatga gtttgcaaag tataargtac tgaggaacct tctctgtaaa t 51

 <210> 333
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 333
 tatggagtat tgatcagtgg cgggayacag tttgaaggta gagggagagg c 51

 <210> 334
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 334
 ctccatggca cctcacagta aacacrcatt cataagggtc gcaggggcaa a 51

 <210> 335
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 335
 tctaggagca atgtcagggc aattascact tggtcagttt ctagtgtttc a 51

 <210> 336
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 336
 cagagcagct gtgttgatca cctagraagt acaaactaaa tgtggatcat g 51

 <210> 337
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 337
 ccccatgact aatgactctt ccacaytgga cagccttttt agcagcctcc a 51

 <210> 338
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 338
 acaatggata tgattgaaca attcarctgg agtatccaaa aacgtatgac a 51

<210> 339
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 339
 ggatttctgc ctttgctact tgccaygttt gtgaagtctc ctaccctttg t 51

<210> 340
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 340
 tcttactgtc attagcttcc atcccrctgag ctctctctgg aattcactct t 51

<210> 341
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 341
 aagaaacatc tacagggccg ccgcasacgg gtggttaagcg aaacttctag a 51

<210> 342
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 342
 tacggagcaa aaccatggct catgcmaaca atatcccatc tacacgcata c 51

<210> 343
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 343
 cgatccaact acataaaaaat ttgaaragca caaagaacat tacatcttgg g 51

<210> 344
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 344
 tgcattgtga tatgtaaaaa tattaygtat cagtcagggtt aagttgcatt t 51

<210> 345
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 345
 tgacaaatgt gcgtcctgtg catgarctgc gaagattttc catgatcagc a 51

<210> 346
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 346
 caaattctgg cttaaactga ctaaayttac ctgggtctcc atgcaatggt t 51

<210> 347
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 347
 caaatgacat aacagcatct aaaagyccaa gtttgtagga tttgctgact t 51

<210> 348
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 348
 tgtgtaggta gagcaagtag ccgctraaga gtaatgttca tgaaacttaa g 51

<210> 349
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 349
 cttgctaata atatgtacgc cctaayagag tccatgcatc tcttaaccaa a 51

<210> 350
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 350
 ttgtattcct gcttaatttt tagacycatt tggaagcagt gcatttttat c 51

<210> 351
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 351
 ctcagcgggg cactcataca agggcyaaact tggaaaggga cagataccag t 51

<210> 352
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 352
taattaaaat tctgtgcttc ttagayggag acactctatg ttttacaatg a 51

<210> 353
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 353
gcagctttgc ccttccttcc tcactragag ccctatagcc caggacggtc c 51

<210> 354
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 354
acatggtagg tatttgatac agagaygaat gaatgctctt cagttcccca g 51

<210> 355
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 355
aaaggctaaa atatttttcca cttgamtaag gcagtattaa aaacgaatta g 51

<210> 356
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 356
taaaaagtca cagtttagcc cagaasgagg tatctccaag tttgtcagtt c 51

<210> 357
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 357
ctgtgacttt ttaaaatcac aattcratga aaagttcaac acactaaaat a 51

<210> 358
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 358
gtcccatataa ttcatcgaag agtccyaatg ctaattctat caaaaaaccc a 51

<210> 359

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 359
 gtctacatat tttcaaagta tttcaygaca ttactcaac tattcataaa t 51

 <210> 360
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 360
 gaattcagga aagttaaagtg tgtaartact gcggctcctg agaatattat g 51

 <210> 361
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 361
 gcaatatctt aaaagagaga taatargcag ttgagattca accccacccc a 51

 <210> 362
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 362
 tgtaagcatc ctgcactcat gatacragtc accaaatcct gaaagcccat a 51

 <210> 363
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 363
 tcttgtctgc acagtgcacat cagaaytcag ttaaataatt aaagactggt a 51

 <210> 364
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 364
 gctcactgat cttttttggt tctaartgtc ctaacagact tgcctactcc a 51

 <210> 365
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 365
 ccctgcattc ttgtctgttt cctggratct ataatgccca tgcctgtat c 51

<210> 366
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 366
 tccacactat gagatgcttt gatggyaaga tccatgtttt gtgaagacca g 51

 <210> 367
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 367
 gtatgtcatt tctatgcctt tgttayattc ttgtgtaatt taaataagat g 51

 <210> 368
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 368
 gaagcagaga gaagaggcca aataayacgt tggttcagct caatccatgc c 51

 <210> 369
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 369
 gcatagagtt ccaggatgta gaaacrgatt tggttggagg agggaaataa g 51

 <210> 370
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 370
 gtgttataca aggcattccat ggtaargttc taagaagact gttggaggat a 51

 <210> 371
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 371
 aagaaacacc caacaataat gaaaayggtg ggataagggc actccaaatg a 51

 <210> 372
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 372

cacagcaaaa gcctttctga taagcrgaga tcaataccag gagaatatct a 51

<210> 373
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 373
 gtacagagta atatggtgct aaaccygaat taaatttgtg actcggaaat t 51

<210> 374
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 374
 gctatggaga cacttgcttc ccatgyatgc ttattaaata tataacccaa c 51

<210> 375
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 375
 gtaactttgt aaactaatat tctgtyaaac ttggcgattt gttttttttg a 51

<210> 376
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 376
 gccatgttat cttgttggtt agcacratte tgcaaacaag ttgctcagtg a 51

<210> 377
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 377
 tctcttgtgc tgtcatgaag ggtacrgatc tatcattgac tccaagacca a 51

<210> 378
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 378
 tagctcccaa ctggtatgat ctgaaraatc agcgggttact agggtaggag a 51

<210> 379
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 379
 tcttgggtttt gccagaaccc tggtagygtaa attctctcct acttgggtgaa a 51

<210> 380
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 380
 atgaagtctc tattattgaa agaaayggat ataagcaggt aaagctcaac t 51

<210> 381
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 381
 agtatacatt aagcaatgat cagacraatg aaaagctgtg taatgaaacc t 51

<210> 382
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 382
 gtcagtgaga gagactgaag cataayaccg taaattaata atgacctcat g 51

<210> 383
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 383
 atcatcttaa aattagcatc ccttaygtat tgatttgatg agaactcttt a 51

<210> 384
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 384
 agactggaga caacaggaat ggtaaygact tctcaagagg agttgggatt t 51

<210> 385
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 385
 aagtacatca caaatcacia atgtaygaca agcctgcatg cgatgctttt g 51

<210> 386
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 386
 ggtctctacc actctctgaa gataarcaat aggcatttat ttattcatte c 51

 <210> 387
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 387
 ttttgtttgt ttgtttgttt agcaartaca ttccttatat acatttatatt g 51

 <210> 388
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 388
 agccagtaaa taaaggctgc acttaycaaa aatattatct gctcagcagc a 51

 <210> 389
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 389
 tgataccgac atacactcaa ctgatyagat ttttaatttag caagcatcat t 51

 <210> 390
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 390
 tttctaagcc tgctttattt ctaacycaac ttttcactac aaggagaggg a 51

 <210> 391
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 391
 tcaaataact ttccaagact ccacaytatc caacttagtg aaccttcac a 51

 <210> 392
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 392
 ataattaact ttctagtttg tgttayactt ctctttgctt aaaaaataaa t 51

<210> 393
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 393
 aactaaaggt ggatatgcca tgtacragag agtcttcaaa aagttcatag a 51

<210> 394
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 394
 acattaatgt catacaggac tacaamaaat tagggttcag agttatagat a 51

<210> 395
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 395
 tatgatgaat ttatagatgc aaagaygatt gacaaaagcc tggcctttaa a 51

<210> 396
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 396
 gctaaaatgt tggactatca taaaaycatt ttcaaagtgt gagacaagaa g 51

<210> 397
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 397
 gtaattatcg acgtgaaacg caaacrcact cttcttttgg aatgttctaa t 51

<210> 398
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 398
 aatcatatc aacctaaaag actgaygagt gttaatttaa gtaattttga t 51

<210> 399
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 399
 caatttctcc aagttttcca aacartaag tagctaattgt aatcttagca a 51

<210> 400
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 400
 ttaaattacc aaccaacatc taagargtcc aaactcctct ctcccttcaa a 51

<210> 401
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 401
 aaaactcact ctccagaatg atgaartaat aaagaatggt atttgaagcc a 51

<210> 402
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 402
 cctataccgt gaagctggcc aaaacrgtat aatctcaata ttacactta a 51

<210> 403
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 403
 gtattcaatt gctatggtaa ttttgkagcg ccaaagacaa attttctaaa a 51

<210> 404
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 404
 ttttaatgag atgtggctta ataggwaaat ttacttgtt actagatgtc a 51

<210> 405
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 405
 gtctgttgca aaatggccta gggaargaag tcagtagaag gcaggccact t 51

<210> 406
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 406
 ccacttcctc tatcatccat ctatckctat gtaccggcct atctatatat a 51

<210> 407
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 407
 acaggaaaga tttcaggaaa taataygagt cacacatggt ggttctatag c 51

<210> 408
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 408
 cttttataat ttgttttaaag ttaacrctga atatgacata tttttaaata a 51

<210> 409
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 409
 ttattcagtc ctattttcat tcatargtca gccagtcact gtatctccta t 51

<210> 410
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 410
 ttaatatcat tttcttttgg tggaastaca caatgattta aaaattcaat t 51

<210> 411
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 411
 tacctcaaca aatcggaagc caaacrggat acctttacca aagctaccgc c 51

<210> 412
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 412
 agagtgtcag ttatgtatct taataycata tcatactcta catagtcaca g 51

<210> 413
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 413
gaatttcagg tttctcgggc cttaarattg agacatagga aaagagaaca c 51

<210> 414
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 414
aatcatacat agcttaggga tatagraaaa cactgtccca actctcagaa g 51

<210> 415
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 415
tggagctgac gcttctctcaa tcatasgggtg aaccgtccca gggtagctgg g 51

<210> 416
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 416
gacctcagta cagcattcca ggccamagat ccagaatggt cccttactgg g 51

<210> 417
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 417
gacatttcta atgtttcata cagcastcaa gttcctagtc ctcttttaata t 51

<210> 418
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 418
tccccaacga tgatggccct tcttarccca agcctcactt tatgggtttct t 51

<210> 419
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 419
aacaattctg cttttttctc tgtatraatt gaaaccatat ataattttta a 51

<210> 420

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 420
 aacctcattt gtaccaaatt gcagaygatg tgtataacaac cccatcgttt g 51

 <210> 421
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 421
 tactctatcc tataattaata tgccastact gtttctccac ataaccatcc c 51

 <210> 422
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 422
 actgatacat ttcaagagat aagggyacac aggagatttt cactcaagtt g 51

 <210> 423
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 423
 ttgatttttc ccaaagccat cttgtyaagt agtggaaagtc atggacaatg g 51

 <210> 424
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 424
 caatccattg tccatgactt ccaatmaata atttgtctta aaataatggt t 51

 <210> 425
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 425
 ttcttaaggg ctgaaagcac ctgtcratat attttccaga gttccagttt a 51

 <210> 426
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 426
 ccaaagagac gaaatagatc ttagasacct tagaatatta atatccttag g 51

<210> 427
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 427
 gagcattttg caataattat cactaycatc attattttcaa cttcatgaaa t 51

 <210> 428
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 428
 aaaaatctct aaaagcaatg acttaraaaa tgacaagact ctagatatca t 51

 <210> 429
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 429
 cagtagccca ttcaaggtat acaaarttaa aggaatttgt agagggtttt g 51

 <210> 430
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 430
 tctcatgttg tatgagcctg tgtcaygtta gatgaaaaat gcatacatat a 51

 <210> 431
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 431
 ggattaatat caattgaaag ctagtraagg tttaccccat gttagtcacc t 51

 <210> 432
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 432
 ttgaattatt tatctttagt aaatcraaat gtgttttaag tgtgctcacc c 51

 <210> 433
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 433

ataaataatt caagccttca ataaamagga ctgtgagttt ttgaaagca a 51

<210> 434
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 434
 catgaaaatg ttagattaa tatgaracct gaatctagaa gaaacaagct t 51

<210> 435
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 435
 gtcattatta actagcactt attgastatt gattatgtgc caggaatcat g 51

<210> 436
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 436
 gcttttgaag cataagtgat tacaayttgg caatggtgtc aggcagaact g 51

<210> 437
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 437
 ccactgtctt tcaccagaga tgaaaktaac aatgtactca atgtcatcta g 51

<210> 438
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 438
 gcgcttagta gccttagaag catcaygtat ttcgaaagtg gtatatttacc c 51

<210> 439
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 439
 aaattaagat acgtctagtt atacasattg acccagaacc caggcatgtg g 51

<210> 440
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 440
tctctcttag ggaaattggt ctttcratgt gtccagagac ccgtttatatt t 51

<210> 441
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 441
actccaattg ttcccccttt ttatckctat tggatcatgtc tggacttgga a 51

<210> 442
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 442
ctgccctcaa ctcatggttt ctgcaytgaa aaacgtgaaa ttgagattgt c 51

<210> 443
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 443
tcctctccta gggatcatcaa ggacckatat gatttgtgcc catttgtatc t 51

<210> 444
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 444
aacgatcaga gcagaaataa atgaaracta acaacaataa aagcatcaaa a 51

<210> 445
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 445
ctgccaagc aatatcttct aaatamtcca cccaatgccc catgaattac a 51

<210> 446
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 446
aaaaaatctg aaaagatcat gatcgkgtaa agagattgat tccacaataa a 51

<210> 447
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 447
 agtgcctta taaaatagac ccatargaac tcgttcaccc ctcccaccac a 51

 <210> 448
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 448
 agatactaaa caactacgta ctataygacc aataccggaa aaatattcca t 51

 <210> 449
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 449
 aggaggagac aatggcttat gtgacytatg agacagcata gagcaaccaa a 51

 <210> 450
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 450
 ctattgttca actgttcact gaagayaggc tttgcagtta catttcccct t 51

 <210> 451
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 451
 atatttgcaa aaaagaaaaa tccaaytaaa tgattgtcat aaggtttaaa t 51

 <210> 452
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 452
 tgttctcctc ttccttttac atacamgact ggactgcac tggctcttcc a 51

 <210> 453
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 453
 tgggggaggt cccagactcc ttaatwacta gatctcacat aaactcatta c 51

<210> 454
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 454
 aaaaaaaaaat agcacttgca tcacayagat actcctagga aaatgcaaat t 51

 <210> 455
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 455
 tcagttcttt tcgaatgtat catacygctc tttctctata ggagataaga g 51

 <210> 456
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 456
 cctctcttct tcccaatgtc atggaygatg aaaagaactg gcctcatatg g 51

 <210> 457
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 457
 aagcattaac catgggacac cattckaaag atttttctaa ataattgtat a 51

 <210> 458
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 458
 catggaaagc tatgaaggca ttagarcgga tatataaatt tctggtgatg t 51

 <210> 459
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 459
 catactcact ttgttcttcc attcaycttg ataatttgac accatactaa c 51

 <210> 460
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 460
 aataataaag aaactgatgt caagcrattt atctgattca gattacagtc t 51

<210> 461
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 461
 gtatttctct tggctatattt atccartcac tttttggtgg catttacaat g 51

<210> 462
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 462
 aaccctcatc actcactttg gaggakacca tgctaccatg tcacagtgt a 51

<210> 463
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 463
 ttgaattcta ctcatgcaa ggagaygctt taaagacaga ggggcagcaa g 51

<210> 464
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 464
 gccatgtaca gcactatcag gactayggtg aggcgaccgt agatagctgg g 51

<210> 465
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 465
 ttacagttaa ataaattatg ttaaaraaa aggtaataca tactctaaat g 51

<210> 466
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 466
 gaaggggtat ctgtgaaggt attgcyaagg caccaggcag tgaggaagat g 51

<210> 467
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 467
 taagtgggtg acttgagaga ttcaartgta tgatttaacc tttgacttgg t 51

<210> 468
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 468
 taagcaggca gaatacagaa tcatcraatt ttaagatagg ccaattgaaa a 51

<210> 469
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 469
 tgttttaaca tgcaagaata agagcrgatg ataatgaaca tgtgaaagat g 51

<210> 470
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 470
 gaatccttcc acgaaacttc aaataygtgg gttaaattcc ggaaagcctc t 51

<210> 471
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 471
 gatgcataga ttgtgactga tttagraagt accagaaaga tcctctattc a 51

<210> 472
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 472
 ctagagtcta tcattaacac attackatac ttgctttatg catagctacc c 51

<210> 473
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 473
 gttggagagc caggcctgta tcccawctca agtccaaatt cagcactatt t 51

<210> 474
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 474
aaaaatttta attttaagg agatasacaa gaaatgagca tgtgtgaaag c 51

<210> 475
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 475
catgccagtg acaatttttt attcarcagg actctcttac acatatgctg t 51

<210> 476
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 476
aaccttttta tcattcagaa agttayatca ttcagaaagc acccctccag t 51

<210> 477
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 477
tttcttgatt gtccattata attccrtatg ttgtatcttc tgctgtagta t 51

<210> 478
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 478
gttgagaaat ttgttctaac attacrgcag aaattttcaa gaaggcacia t 51

<210> 479
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 479
ggtcttagaa gctgcttcag aattarggtc tctcttatct tgtttttccc c 51

<210> 480
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 480
aatatgacac agattactaa tgggtgsatct taataaaaaat atattttatc t 51

<210> 481

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 481
 ggatgagcat gagccgaggc aaaaawtggg aagtcaagtg gaggaatgat a 51

 <210> 482
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 482
 acataaaatc aatacatcca tacaayttac agagaggtgc taggcactgt c 51

 <210> 483
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 483
 caaagggaga aatgattgag aaatayacct gcttggaact agaggaacat c 51

 <210> 484
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 484
 gctaaggctg actgagacaa atttamgtat tagttggcag ctgtaatcgt t 51

 <210> 485
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 485
 ccatcacgtg actggcgcta aaatayaaac gttcccattt tgtgtggtat a 51

 <210> 486
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 486
 catagtaaac acctaataaa tattgmagac tgaatgacta taataggaaa t 51

 <210> 487
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 487
 gagtttacag cagggaatta caaatkataa gggagatcac tgctatatat c 51

<210> 488
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 488
 acttaaaatt tccacatgca gattgsagtt tacagcaggg aattacaaat t 51

 <210> 489
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 489
 caaagtctgg acaagaaacc aacacsgtat ttacatgatc ctcaatttct g 51

 <210> 490
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 490
 aaaatctcaa gcccttgat gaaacraaga agtgtggcct gtccctacgt a 51

 <210> 491
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 491
 ctgtcaaagg atgagctgaa taataygggt gaaagagtcc tgctgttatt t 51

 <210> 492
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 492
 gcaagcccca atgttctctg attcakctaa acttatttaa ggttttttta a 51

 <210> 493
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 493
 aacattctga aaaatgcact gaaaartaag tgtaggtact aagaatgaca a 51

 <210> 494
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 494

tccaacttgc aagcatttgg aaagawccag tgattgatta aaaaagggttg a 51

<210> 495
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 495
 ctgagaatct cttgctcctt taccasgctg taggaatttg gaaagacaga g 51

<210> 496
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 496
 ttttggaat gtgttaccag atactyaatt tactgcaagt tcattttgga a 51

<210> 497
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 497
 agatggaggc tcacactgaa gattaygcc tgattcatgt aaaaatattt g 51

<210> 498
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 498
 ggactctttc ttaaaatatg gctagmatcc tccctttgtc cttgctcttc a 51

<210> 499
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 499
 cacctcattc tattcttaac acttttygtca ctaagcacat tgccagttta c 51

<210> 500
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 500
 caaataattt tttgcatgtt gaatayagta cttctaattt ctttctccag a 51

<210> 501
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 501
 agtgcagggg agaggagcca cagaamgccg aacctcagag gggactccca g 51

<210> 502
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 502
 cagctgcaga ggtgagctgc caaggytaca tcattttgtg ggtgggccac a 51

<210> 503
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 503
 agggttgtat caccggctg acagayaaat ataaagtaaa acctcagatg c 51

<210> 504
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 504
 tcgggtctat tttatggtaa tgtackattt gtcggagtgt caaaatgact t 51

<210> 505
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 505
 atagatatct aaaggttatt tgaagrccaa tctggcatat agaattattct t 51

<210> 506
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 506
 caattacatg gaggtaactt catgaraaga ataagatcag tcataactcaa g 51

<210> 507
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 507
 tggtaagaac agattaaacc ttagartgtg aacgcctaata agattcatct t 51

<210> 508
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 508
 taaatttatg acctttatgt caggaytata tttgatttca gtatgaaaat g 51

 <210> 509
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 509
 cctctcaaga gagtcaactc ttctcwtgt aatagctcta tagttctagt t 51

 <210> 510
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 510
 gttcagggct ggttaagcca gaggcycagt gaagttatcg caaggtgctg t 51

 <210> 511
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 511
 tgaaatgcat ttatcttttg tgcaarttat tttattgtct cttctcatat c 51

 <210> 512
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 512
 gtgcaagtta ttttattgtc tcttcycata cctcttatcc atttttttgc c 51

 <210> 513
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 513
 aagaattgcc cgtctttgat gccagragta accctagccg tgaaattcct t 51

 <210> 514
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 514
 aattcttaga gactagtggg tccaaragtg aaatcccaag accagtagaa g 51

<210> 515
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 515
 aagtcattac tgaacatcac atttaragga gatatatata ttatatagcc c 51

 <210> 516
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 516
 attccaaata taaaactatg ttacaytgaa agacaccctt cccaagagat t 51

 <210> 517
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 517
 tttcaaaatc ctcaagtgggc aaaaasctac caacacagcc acaatttttt t 51

 <210> 518
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 518
 agtattgagg atttaaagga agaaawtatt ccaagtaaaa gtaactgtat a 51

 <210> 519
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 519
 tcttgacagt tgtttcttta acaatratgt ataatccaat aatgtataat c 51

 <210> 520
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 520
 caatctacaa ccctttctat ggcaaycttg acagctcagt cattttcctc a 51

 <210> 521
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 521
 tgaatgtcgg ggggcactct gaagaygtaa ttgtatcatt gtgtcctgct c 51

<210> 522
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 522
 taatctcctc tcatgtggta agttaygata gaattattta aaaaattgct g 51

 <210> 523
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 523
 gaaatatata atccatgtga agagayagcc gtaaggaaag gtaatacatt t 51

 <210> 524
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 524
 aacaactcgt ctacttcctg ttccaratgc tccgatattc tcatatagct a 51

 <210> 525
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 525
 caaatTTaaa aggggcaagg aaagasaatc ccaacatgta cttaaaggaa g 51

 <210> 526
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 526
 gataaatatt ttgcattact tttaayccta gacattatag agatactcag t 51

 <210> 527
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 527
 atcttctgtt attcacaaat acataygaaa gagccagaat acgcccagtg a 51

 <210> 528
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 528
 atatgtatatt gtgaataaca gaagayacaa tgacatggtg atggtaacac a 51

<210> 529
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 529
 atctgacatt tccctacctg tataaytaat ctagtgagtg gtctacttag c 51

<210> 530
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 530
 cttttttttt ctttcctgca gtaaamcttc ctgcgttagc agtgattgat c 51

<210> 531
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 531
 gctaagatgt ctaaaaagct atatttyctac atttcatttc tgactctttt c 51

<210> 532
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 532
 gatgacagag ttgattcttc ttctayggtt ccactaattt ccaaatttct t 51

<210> 533
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 533
 gagtggcctg gccatggcat tgtgtrtagt tgctgatcat ggtcttacac a 51

<210> 534
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 534
 gtttagtaaga ttagtaagaa aataaygaca aattcgcctt tagaaatctt t 51

<210> 535
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 535
aaagccaaag aaaagtagag tgagaytatg ttgcaggtta ggatacatat c 51

<210> 536
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 536
tcatcagaat taaccattg acccawatgg atctttgaca cttcctaagt c 51

<210> 537
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 537
tttaccagaa gccagccct ggcaayagca gtaacagcag caatgacaat a 51

<210> 538
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 538
ctatacagca tgggcatgcc agacawagag aagattcatt taccagcatg g 51

<210> 539
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 539
aatagattat tcagctacac cttctwacat atcctgcaac cagatgtagt c 51

<210> 540
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 540
attaaaacaa taagctaaat ttcacrgact gttaacctct gaacaactgc t 51

<210> 541
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 541
ctttattttc attcatttgc acataycctt attgaaaagt ataaacaaag t 51

<210> 542

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 542
 acagaaagaa atatttttatg gccaaayataa tagtgtatca aaccactttt a 51

 <210> 543
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 543
 gcagggccccc tgcctcactt tgggasaaga aagccttagt ggggagaaat a 51

 <210> 544
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 544
 attattctta gaaagtacat tggggyagat caatcaggat aggatttgtc t 51

 <210> 545
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 545
 attcctgact cctgtgtcca tgaaasacat cactaatcaa tctggtactc t 51

 <210> 546
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 546
 tattatgtgt cttggcttaa agggakaaac atcaatatta acaccactct t 51

 <210> 547
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 547
 cagttaatgg gctggttact gtcacrcaca agcactgtcc cagcatttgc c 51

 <210> 548
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 548
 ataatgctgt gactttgtat tagccrggag tcctgaatta tcaaaagatt t 51

<210> 549
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 549
 ggaaattaat taaatagagg caacarattg ggatagtaaa cctatttgta a 51

 <210> 550
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 550
 aaaaaaatct caacatgaat aaaaakcaga atagaaaatt atatatgcac c 51

 <210> 551
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 551
 caccctacca ctaacttgct tcttayctga aaagattttg gagaagagct t 51

 <210> 552
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 552
 ttatgagtcc ccgactaaag cctaaragaa tcaactccaa agaaacatag c 51

 <210> 553
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 553
 caagaaggag aagttgaact gagtargtga agaaaaatca agggccagaa g 51

 <210> 554
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 554
 ccctaacaca tagtcataca ggtaartaat atctctcaat ctctatctgt a 51

 <210> 555
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 555

ctagggaaaa accattatgg ctgtaygctc tattctgtct ctcatcctga c 51

<210> 556
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 556
 tgtgctcagg gttatgcaat taaacyacat tctatatatta aaattctccc t 51

<210> 557
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 557
 aacaatcaga tctctcagga acgaayagag aaagagttca tttattactg c 51

<210> 558
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 558
 cacctctcta tccctaatat ctggaraatt acctagtata tagtaaagtc t 51

<210> 559
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 559
 ttaatgtaga acctgatgac actgartagg accatgattt atttctaagt t 51

<210> 560
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 560
 agttcathtt agataatatt tgaaayggaa gaagtagctg aggacagaag a 51

<210> 561
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 561
 aaaaatgtta atccttatga gggtagatg aagtagacac gcagtaacta t 51

<210> 562
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 562
actttaagaa ttagtgcttt aacacratTT ttactggcta tctaaaaaat t 51

<210> 563
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 563
caagacacca tgacatacac attaayagaa cagagtagag agtccagaaa a 51

<210> 564
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 564
atttcttgct agtattgctg aaatasacct ctaatagggt cctaacctta c 51

<210> 565
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 565
ttatgacgtc attataagaa agaccrtatg caagctaaaa ctataagata c 51

<210> 566
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 566
cttgaacttt tttgatcaga tgtgayattc tccattttta ctggcattat c 51

<210> 567
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 567
ggaggtgtgg tgtcagaggt taatcraaga cagaagttgg gtaggctaag a 51

<210> 568
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 568
aagaaagtga aaagacaacc aatccrctga ataagagaga ctatttaca a 51

<210> 569
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 569
 aataagctct atatTTTTga aatacsaaga ctaagatgta aacttcgato t 51

 <210> 570
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 570
 cataaggcat gattgtacca aattawgtgc taagaacctc aaatacactt c 51

 <210> 571
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 571
 tatagctgca ctgaaaattc aatagragca ctcaacaaca tactagtTTa a 51

 <210> 572
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 572
 ctatacaaat tgcattttatc atcaasgcac aaggcccagc tcccccaaag c 51

 <210> 573
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 573
 tTTaagagca tttgcttggc cataayaata caactaacag tgatcgaaaa c 51

 <210> 574
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 574
 gttcttccca gtgatttcag ggaagragac tcggcttata gctcaatggt g 51

 <210> 575
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 575
 ctgtttattt tatgctgtag ccataycttt caaaactcct catccttccc a 51

<210> 576
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 576
 cgcaatagag attccaagat gtaggmcaag ggaccacttt atttttctct g 51

 <210> 577
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 577
 tattcagtct ttaacactcc agatgmacag ggtactaaga tgactatgtc t 51

 <210> 578
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 578
 tagaaaactt caaatgacat ctccayacct ctgagtaata tgaatctcct g 51

 <210> 579
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 579
 tcagaggtat ggagatgtca ttgargttt tctatagagg tctcactagg g 51

 <210> 580
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 580
 tgctacaact tgtgaagctg gcaagrattg aaccatattg cctaagatcc t 51

 <210> 581
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 581
 gccacaaacc atctcagtca taccamattc tcgtcccagt ctgtatcctt a 51

 <210> 582
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 582
 ctgcaggcct agtaacttgc ttaccyagtc ggatacagca gaaatgatgt t 51

<210> 583
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 583
 atcttggcag acatagacag tgttgraatg tagataatta gatttatact t 51

 <210> 584
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 584
 cctgagacat ccaggctatg attgayaatt accatgtaag agctcctaag g 51

 <210> 585
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 585
 tccatctcag gtcaaaatcc aatgayctag tacatactct gaatcttttc a 51

 <210> 586
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 586
 aaagtcttca atacatgact aataayggca taaaagaacc aataaaccat t 51

 <210> 587
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 587
 tattccatgt gtagtatact atgaasatat aaaaacacat tttaaatttt g 51

 <210> 588
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 588
 tcctccttca tgaggttcat agtcctratga ggtgacaaat attatttact c 51

 <210> 589
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 589
 gtaaatttta ggtgcttctt agcacsagaa aaagtaagta actatatgag a 51

<210> 590
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 590
 acctaagcca ggggaattgac tttccygatt ctcagcgtct tctttcttaa a 51

<210> 591
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 591
 tatattccaa tttcttgaat tcttarccat catataaaga tgcaaatacat a 51

<210> 592
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 592
 aaaacaacga ataatatata tgacaratat caaggccata ctatcacaga g 51

<210> 593
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 593
 gttttcaatt tgctaartgg atactaaaaa tta 33

<210> 594
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 594
 aaaaacatct ctttcctcag gcatasaaat ttgcaaggta caaatgtctt t 51

<210> 595
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 595
 cattcaagga aaggaaaatg ctgcaraaaa ctagtggagg tgtgaaggct t 51

<210> 596
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 596
taacaagaac tgtctggttc ctagtstgct agttgatatc tggatatcatt c 51

<210> 597
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 597
ttcccttact agactgaaag gtgcayattt tattattttg ttcccaatca a 51

<210> 598
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 598
gggacttact gtcatttctt atctayggat attaattagt aacgtgagaa c 51

<210> 599
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 599
gagaatacca gtccttcagg attaargccc cattcttata actttattta a 51

<210> 600
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 600
cttatgttta aatatttaaa ctacargaat aaatctcact tgatcaaggg g 51

<210> 601
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 601
agtctagcaa ttagagaatt caaaastcag aaaagcaaatt ttaacaactt a 51

<210> 602
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 602
gcctccaaaa ctgtgtaaga ataaaygtct gttggtataa gccacccagt t 51

<210> 603

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 603
 gatctgtcaa tatcacaatc cagcartatc agatgctgtt tggctctgat t 51

 <210> 604
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 604
 ttggctagat ctcatcatag ggccasatcc aatgcaaggg aggctgcaaa a 51

 <210> 605
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 605
 ttttctcccc ttttagaact accaasgtaa tggaagctga aagaggaggc t 51

 <210> 606
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 606
 gtatcttctt cgcaggacca tgtcayacga ccaaccctaa ctgcaaaagg t 51

 <210> 607
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 607
 gttcaaagat tacagagaaa attccracag catctgtttc aacagggagg g 51

 <210> 608
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 608
 gatccactat gcctggcctt ctttcraggt tctggttgca atttaggatt a 51

 <210> 609
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 609
 tccatccttc accatagtta atatcratta gagctttgtg gagttgtttt a 51

<210> 610
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 610
 gcaacgctgt tttgtaagag aatcgyattc tgagtggagaa aatcaagata t 51

 <210> 611
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 611
 ctgagagtcc caacactaaa ttcacyatta ggtacctttg gggctcagct g 51

 <210> 612
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 612
 ccccgctcttg ggtattctct tataamaatg caagaacagc ctaataaccc t 51

 <210> 613
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 613
 cataatggaa acaaattgta catctsaaag ctaaattgaaa aaaatgtata a 51

 <210> 614
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 614
 ttctagtgag ctgtgctaac ccctayagtc ttatgggtctg gatcctattg a 51

 <210> 615
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 615
 gtaaccaagc aaaccaaact cgacartgaa aagagatgcc tctgtgatgt g 51

 <210> 616
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 616

aagagacttg taaggtatat taatcraagg gtgctgatgg ttagagtaga t 51

<210> 617
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 617
 ctcctagagc atctccctct gatcartgaa gaaaataatt ccaaaaagag t 51

<210> 618
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 618
 gtgtttattc ttcttgcctt agtgaygatt tttcttgtga ttgtcccatc g 51

<210> 619
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 619
 atgagacaat ggtatagttc acataygaat ttggagtact tttcagggtt t 51

<210> 620
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 620
 tttttaaaaa tatatttgga cttaamatat tatgatattc agttaaataa t 51

<210> 621
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 621
 gtggaaaggg aaccgtaagt attcaygttc tcctgtgttc ctggccctgt g 51

<210> 622
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 622
 ccttgggttg tatattccta tccttytgtg gacagtgaaa cccctgccat c 51

<210> 623
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 623
 ttctactagtt aataatcagt aagcaracac ttctagtgaat ctttccagct a 51

<210> 624
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 624
 atatcaaaat ccaaatagat gaagastcgc cttacacttt accacactat t 51

<210> 625
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 625
 gcctgtaaat ttacacaagc tgtgcyagat aggaacacag aacattgctg t 51

<210> 626
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 626
 aaaccaaagc aactacaca accaaygcta tagatacttt tacaggaaaa a 51

<210> 627
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 627
 aaggaatata aaccatgctg ttatamagga atataagtca ttctgtcata a 51

<210> 628
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 628
 ctgagacaag caaacactga gagaartcat ttcaattaga ccagccttac a 51

<210> 629
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 629
 ccaatttctg caaaaagcta gcggarattc tgaaggggat tgcattgctg t 51

<210> 630
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 630
 gactcacagt tccctagagt agcctyatcc acaggggtgtt gtctatattga c 51

 <210> 631
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 631
 tgctaagtga gaggatatat gctgcraggt gtccagaaga tctagctaag a 51

 <210> 632
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 632
 gtgaagaact aataaaattt ctctcytaaa cgctgggtata attcactagt g 51

 <210> 633
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 633
 accacagtat gtaagtccaa ttcaaygatt ttctaagtat gtaaaaaatg a 51

 <210> 634
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 634
 gttgctttca acaaatgtct tctaaycaaa gggctttttg tagtgggaga g 51

 <210> 635
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 635
 ctgctccttt gagtagctac tagackgctg tttttcacca tgaatgcaca t 51

 <210> 636
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 636
 tgaagaataa aattgcaata tcaccrcttc ctctaataga aggaaggatt g 51

<210> 637
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 637
 tgcaaattcg taacattcta cctacwaacc tctttctcag ctctccctgc c 51

<210> 638
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 638
 tgttgcctaa gtgtacaatg tttatraatt ctacagtaca gtagtatata g 51

<210> 639
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 639
 actggatctt gtccaaaaca ataaargtag taacctctat gagtctgcaa g 51

<210> 640
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 640
 tacattgcaa tcacaatcaa aatcaragtg tcattttaca gaaataggaa a 51

<210> 641
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 641
 taacttactt tccctctttc tatgarcaat ggcaaataat ctgtatggtt a 51

<210> 642
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 642
 ggcatcattg ctccaaaaat gatcartact aaataggttg aagacaagac a 51

<210> 643
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 643
 ataaagcaat cttcagggca ttttgrtaaa taaaggaaag cacaataact c 51

<210> 644
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 644
 tcaatccatg cacatgcttg ccctasagaa gtctcttata tttaaagttca g 51

<210> 645
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 645
 aacgaaatga acaaattttc gggtayagat cagctctcaa acactaaagt c 51

<210> 646
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 646
 agactcatgt ttttactagc cacaakaaag tattaaacta tttctatgaa a 51

<210> 647
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 647
 tttaaagcaa acccagatct tatacyggaa tgtcttatta gagtttttcc t 51

<210> 648
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 648
 ttattaaatg cctgtaaggc tgggasactt gtgttgactc ctacacattt a 51

<210> 649
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 649
 aaatggggtc acgagaataa gttaaarggat tagtctcatc agagtgaacg t 51

<210> 650
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 650
 aaaaaaaagc aaacaaaaca cccaytaga ccagaagctt ttgtattatg c 51

<210> 651
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 651
 atttattttc agaaataatt tcaccyatgt tactgtattt tgggaatagc c 51

<210> 652
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 652
 ataacaggac ctacattatt ttatawggta gacaaattga gtgtcagtag t 51

<210> 653
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 653
 gatttattta tttatcaaac ccttayatag tacttgctat gtgtaatgat a 51

<210> 654
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 654
 ggtttctcaa gaatatgaag tgctcratgt aatttagagc aatctgcaca g 51

<210> 655
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 655
 aaaaatcctc tttgcaactc cattgmattg tacataaaca agtcaagaaa g 51

<210> 656
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 656
 atgttcatga ttcaacaacc tacacrgtac aatgtaagaa ttccacactg c 51

<210> 657
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 657
atactaaaaa gcaccacctc ttctayaacg cagtactctt gctcaggccc t 51

<210> 658
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 658
ctctgtgcta aaaattgagg tcaccrcttt ctteccatta gtctaatac t 51

<210> 659
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 659
ctagacatgc tgtaaaacaa ttaaawaagg cattacagat acgattgtat t 51

<210> 660
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 660
cctttgccga cataaaggca ccaaawcatc cacaaatggt aatcatttct c 51

<210> 661
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 661
taatcatttc tcatgaccaa tgtgaytaat atggtccaaa tcacccttca g 51

<210> 662
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 662
ccatatgaga acacagtctg actgayacct tgcttttagc ctagtgagtt c 51

<210> 663
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 663
tcctttggta actgcttgta ccaggyatca cggtaaacac tgactgggga t 51

<210> 664

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 664
 gtactgtgat aagccctttg catacracaa catccacatt attatgttca t 51

 <210> 665
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 665
 aatgttggag aggagcagtg gaaacsgtca taaatcattg gtgagtgtat a 51

 <210> 666
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 666
 gtgagggtaa ggaagtcctc agtaaygttt cccttttaat gaaaagcagc c 51

 <210> 667
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 667
 aaacccaaag tgctcaatag ctataygttg gatgacattg aactgaacac t 51

 <210> 668
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 668
 ttggatgaca ttgaactgaa cactcrctgc catgctataa ggcaaaaact g 51

 <210> 669
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 669
 tcctaggacc tcatatctga tatacraaag aaagtgatac agatttcct a 51

 <210> 670
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 670
 ataaaaggtg atatatgtgt aatgraata ttattctaca ttacaaagga a 51

<210> 671
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 671
 gagaacgaaa gtgccagcga tttagygatc ggacactctt cgagcctgaa g 51

 <210> 672
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 672
 gcacgtgcag taccaccacc tgaagkcagg gcatgaagcc aaaaaggatt a 51

 <210> 673
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 673
 ataaaatgtc aagactgata tttaaawctgg gtgggtgaaa caacagacat t 51

 <210> 674
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 674
 attctaaatg cttactaccc agttayaaat gctatgaatc ttccaacatc c 51

 <210> 675
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 675
 cagcactgtg ctcaggactt tgctckcatt actattaccc cttacataag c 51

 <210> 676
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 676
 ggtaacatta aaaaatccat aagtcrttta ggagcaaadc taactcatct a 51

 <210> 677
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 677

caagacctct cggcaggtct aataartact gtaattttga aagagagatg a 51

<210> 678
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 678
 ccccttctca aacatatttt ctgaaygaat cactctcagc aggaaagtgg t 51

<210> 679
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 679
 tgcttagaca actgcctagt tttccrctga agacaccag taatccttct g 51

<210> 680
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 680
 cctctcaagg ccaactatag gctcckcttg ccctgtacaa aactaagaaa c 51

<210> 681
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 681
 ttcccaagcc ttatagcact aaacartggt ttgcagttca aggtgctctt g 51

<210> 682
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 682
 tattggcaca aactctgcta gtatcracca tttccaatat tagaaataga t 51

<210> 683
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 683
 tgatgaccaa agtaagaact gcccaratgc cattctcacg ttcctaagtc a 51

<210> 684
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 684
 agatgctgag ggccaaaagg gtggakaatg tggatatcat gcatttgcct g 51

<210> 685
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 685
 ttagttgagg agtgaaccag atagcraaac ttatgcccaa gtcttttaggc t 51

<210> 686
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 686
 attactcacc tcacattgta tgagcraaat aaaattatac catgtaaaaa a 51

<210> 687
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 687
 taattgaaag agcaagaatt tagagkcaga attatggtaa aagtcattct c 51

<210> 688
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 688
 ctctgtcact cttgcttttg ttccawatca ttaaaagaag tagcctcaga g 51

<210> 689
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 689
 agggatgtct cctattttaca ctccartctg tgaaggatcc tttgcttttc t 51

<210> 690
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 690
 agtataatta gaatacctgg ccttasatta taagaaagga gaaatgacaa g 51

<210> 691
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 691
 atacttttacc ttcctatctg acctayagta aaacatttta gaagcctttc t 51

 <210> 692
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 692
 catcacatta ttcattgttt cagatsagca tattctcttt ctagatctca t 51

 <210> 693
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 693
 aaaatttaaa aggggtacaag atcaayggtg tctcctagga tgttactgag c 51

 <210> 694
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 694
 gtgactttat taacaaattg aatcaygtgc ctctcttctt ttagaatact t 51

 <210> 695
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 695
 cctgtgttca tatattctaa atccarctag tcttctataa aaagttgaat g 51

 <210> 696
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 696
 caatttaaaag agaaagatta taagcraatg gtaatttctc taattgagtt a 51

 <210> 697
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 697
 cagtgaaga ttgtgtgctt taggartaaa aatagctctt tcaggctctca t 51

<210> 698
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 698
 ataatttctc ataggtcaaa gacaaygtta ttactgggta catctagaat a 51

 <210> 699
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 699
 tagaatagac tggcctcacg gaagayattc tccaacctac cagcctatca g 51

 <210> 700
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 700
 acccacttta tggctagatg ggtccraaag catgcagttc attataggta g 51

 <210> 701
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 701
 gcttgacagt ccatctagtg ctatgragta tttcctaggt acacgatgga a 51

 <210> 702
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 702
 tattgaaaca gtatagatct tctcgycact gcagtacctt aataccattt a 51

 <210> 703
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 703
 aagcccaagc tacaagaaga gccayatgt aggtttcagt tgagcctagc a 51

 <210> 704
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 704
 cctttagcaa actcctaagc tgtcaktaaa aatttctcaag gatgaaatag t 51

<210> 705
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 705
 aaatatgagg agaaatcatt aacatyagaa gcacatttaa ggcttgatgt t 51

 <210> 706
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 706
 aaccccctac tttgtgtata tgaacmatga caaggttaca ggtgaatgtc t 51

 <210> 707
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 707
 taaggtcaag aaattttccc agagcragga gataaatatt ttaaaataat t 51

 <210> 708
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 708
 ggtgacaaga cttcatgggc taccartcag cccaaatgcc cgccaacctt c 51

 <210> 709
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 709
 acatttgaaa tgtggctgta ggaaayggtg atggaaataa tgggtacatt t 51

 <210> 710
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 710
 gacttatctg aaagttggag aataaygaaa gagaagtaac tggagaatga c 51

 <210> 711
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 711
 aaatataaca tgagaacaag actgcyatga ctagaggtag ctggcaggaa c 51

<210> 712
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 712
 tatagatatg attctgaaga caagayacaa tccaagcaat ggctactgag a 51

<210> 713
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 713
 cctatattaa accatgattt attacygaaa ttatactact aataattttc t 51

<210> 714
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 714
 tatctgataa gcagtgtatt tgaacygtac catggaaaac actgtattga t 51

<210> 715
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 715
 tgatgaggag accatccaca tggcaraggt atggtggcca agatggaaga c 51

<210> 716
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 716
 atttgcataa attagtcatg ggccsccaa ttcaatgaaa gaggaaaaga g 51

<210> 717
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 717
 aaccctcacc acttgactgt attcartatc ccttaatgat aaaaactctc a 51

<210> 718
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 718
agtaagatca attaacattc tcttcyatat tgaacataat tagaatggca a 51

<210> 719
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 719
tatttaagct tttccctaatt tccagkactc taatattcag tactaatttt t 51

<210> 720
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 720
tgatcagatc agaatcagaa caatamtact caggaaaata tcttgtatca c 51

<210> 721
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 721
tttggtggtt gttccaaaga aatackatca tccacaggcg tagattcaga t 51

<210> 722
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 722
tagaggtggg gcctttggga agcaaytaga attagataag gtcataagg t 51

<210> 723
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 723
tcatttcattg cagcagcgaa attccyaaaa agtggttcttc cagttttggt g 51

<210> 724
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 724
aaccaagccc aattagacct catcastttt cccaacatt aacaaaccac g 51

<210> 725

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 725
 ttttcacaag aaaacagcac ttaagscttc tatatataat cactgttact t 51

 <210> 726
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 726
 gtgtccaagc tttttgcttt aaagaycagc aagttgaaac cagagaattc c 51

 <210> 727
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 727
 gaagtctgta ggaagctaag attcaraggt gaggaaggac tgaggtttgg g 51

 <210> 728
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 728
 ctgattggaa atatcatcca aattgytttg gctctgcccc tccacattca a 51

 <210> 729
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 729
 gggcaatatg tgtttgataa gtgaaygaga atgaatgaat gaagcttttc c 51

 <210> 730
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 730
 atgtatgtac atgtatggat ataaaycaat atgctaattc taacaatcac a 51

 <210> 731
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 731
 aaaaagaaag gaatcaagca tacaasgata gaaaactctt aagttttatc t 51

<210> 732
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 732
 tcctcctggc tgcataatcg tgcackctgg gtaactacag atgtcttctt t 51

<210> 733
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 733
 ttatatcttc ctataatctt ttaaaygaga ctagctctag gatcctgtgg g 51

<210> 734
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 734
 gctattctca ttctgtgac ttatarataa tgctttatgt tcttttagtat t 51

<210> 735
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 735
 catttgcat cagggtctca cataawccaa aacttacaca ttgctttgca g 51

<210> 736
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 736
 tgcactttca gggtccttga tcatasgtcc tggcctcttc ttcagtcaga g 51

<210> 737
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 737
 cagtttcttc cccagagtgt taatartact aaaacaagtt atttctgctg g 51

<210> 738
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 738

caggctctaaa gcaatgtcct ggttaygaat aagtggctgg ttcctcaaaa a 51

<210> 739
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 739
 ttgatttaga gagagcttac cgatawaagt aagctgtctc actgtgtatc c 51

<210> 740
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 740
 gctgaaatga tattagattt agtgargtga gccgtatatc acaagtactc c 51

<210> 741
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 741
 agcaccgaca acattctttc cttcawtcaa agtacataaa tcacttactt a 51

<210> 742
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 742
 attacttaaa gacaagggtg gtaagyatta caaattctgc tggcaagagt t 51

<210> 743
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 743
 attaaacagt tacctaatac aaagamaatc taggctgaat agcttcaa g 51

<210> 744
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 744
 cacaatcctc atgaatgcgc ttagarccct tacattagat accccagaga a 51

<210> 745
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 745
 aaggaatgta tcactgagta cattayctga gtatatcat tagaagagta a 51

<210> 746
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 746
 acatcaggca tgaagagata taatarctac actaccatag tgggtgaagg g 51

<210> 747
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 747
 tatgataagc ttaactatct gaaccyggg taaaaggcta ataaccagca a 51

<210> 748
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 748
 ggaggaagtt cccgctaagc gtttayagtc tgaaaggtag acactgtatg a 51

<210> 749
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 749
 agaaaaaaaaa tttattacag cgtaargaat tggcaaagtg attagggagg c 51

<210> 750
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 750
 acatctcatt aaaaacatgt atagarcagt agaggtgata tgaaatagcc a 51

<210> 751
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 751
 ttgtcathtt tgtgatgcag agagartatt ttcaatagca tgtttaaagc a 51

<210> 752
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 752
 agctactggg atgtgcagaa ctttayaatg tattgaaatc cttggaagag a 51

 <210> 753
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 753
 taagacacaa gtccaatgaa tggtaractg tagatgcctt ctttatttcc t 51

 <210> 754
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 754
 agtcatttct ttataaaagt aaacaraaga agcatatcac agaattctctt a 51

 <210> 755
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 755
 ctttatcacc taaatgcgtg tccaartact atgttccaca ttccccaaaa a 51

 <210> 756
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 756
 tgcctcctgt aaagtttttc cggaartcaa gccttctgta gtcagccagc a 51

 <210> 757
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 757
 gattacagcc taacactgca ctaacmatgg aaatcttatg ctttaattcat c 51

 <210> 758
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 758
 cctaattttt tcctgccttt gataayggct ctgtagcaac tctagaaaaa a 51

<210> 759
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 759
 gtcattacat attttgagca agtaartaag taaaggtctt ctgtgtgctc t 51

 <210> 760
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 760
 aaaagcattt tggaaatagt ggacamctaa ggtttctctt aacgattaca t 51

 <210> 761
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 761
 ggctgaggtg ggcggatcac cccaartcag aagttcgaga ccagcctggc c 51

 <210> 762
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 762
 agcttaaagt agtcactccc ttgtawacat cctaaattct cttgctcctc c 51

 <210> 763
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 763
 atagtttgcc ttttccagag tgccawacgg ttggaatcat acagtatgta g 51

 <210> 764
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 764
 tctggaggct gggagttgaa gataargata ccagctgggt acgatccatg c 51

 <210> 765
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 765
 atctagattg cgttgggttt cgtgaygact tcttaaatga aacaccagag g 51

<210> 766
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 766
 acgtgattga gccccaactg atatayacta actccaaaac atcatgctag a 51

<210> 767
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 767
 acttttctaaa tatttgtaaa tttagragga cacttataac taagccaagg a 51

<210> 768
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 768
 cttagcttcc cttcctttgg gaaacsttcc atcccttgct ctagtctaga g 51

<210> 769
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 769
 ccaatcccca acctgtaggc catgarcatc acgtcagttt ttaaagcccc c 51

<210> 770
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 770
 ctacaataaa gagttttatt ccaaayacca gtgaaggact ataaaaaggg g 51

<210> 771
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 771
 gttaaaccagc atcaaacttt ttacrgcct attgcagttt caagaaacac a 51

<210> 772
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 772
aaacaaacaa aaacgaaagg gcttargata atggaataag atcaggggtgg c 51

<210> 773
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 773
tatcagttct aagagttttc tggtagagcc tagatttttc tataaaaccc t 51

<210> 774
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 774
agtttgcagc agggattcga tgagtraaca cttggacggt gcctggaata g 51

<210> 775
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 775
gtttatttga agagtttgga ggcccragac tttttctgaa atgtttattg a 51

<210> 776
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 776
tccctttgca ataactcaca aactayacag ttttcctcca aatgtgtgta a 51

<210> 777
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 777
tagcctggat gttttcaatc tcagaygcta gtcgtgtttt ttctctaaaa t 51

<210> 778
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 778
taagaagaga ccagtaagaa agaacragat caggacagta ggtcaaagag t 51

<210> 779
<211> 51
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 779
atcaggcagc tagtaattag caacaytggg atccaaactc aggtctgtct g 51

<210> 780
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 780
aaggaagcaa gccaaagtttt aaacarctg tctctaataga tctggtcagg a 51

<210> 781
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 781
atagttacaa tactacgtaa aataarctaa gataacagag gataggtgaa t 51

<210> 782
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 782
tcattctcca ttcaactttc aaacaytgtc catactgttg tgtagtaacc a 51

<210> 783
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 783
aactgaggca gaagaaaatt acatcrgatg gaaacttggg tctagacaga t 51

<210> 784
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 784
catatggtat tcctaataaa gagatwagat aggaagaacg agaggtatatt c 51

<210> 785
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 785
ctatcacatc accctatttc agtcayaaaa cagtgtctggg catagagaag g 51

<210> 786

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 786
 attccctggc gttcctctca ttcaasatga tcaaatcat ggaggcagga t 51

 <210> 787
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 787
 aaacatgcat tattggagtt cttgcrttta agcctgtttc acacatgtgc c 51

 <210> 788
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 788
 caaaggccca gagggaggaa cttgcrctt cataagagac tcttggggct c 51

 <210> 789
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 789
 ctggctctc cacttgccgt gtgtayaacc ttggacggca gttcaagtgg g 51

 <210> 790
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 790
 agattccaga ttcagcctta gcatawcagc tgggagactt aacaatgagt c 51

 <210> 791
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 791
 acagtattga aacttcttat tcgtgracat acgcaatcat ggcattctgtg a 51

 <210> 792
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 792
 attattcttt tgaactgaaa gtcagkagac cttgatttta gactcactcc a 51

<210> 793
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 793
 agaataattat ttaatggcat ggaaasacac cacatgacaa aattcaattc c 51

 <210> 794
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 794
 agaaagtgga tggaaaagta aaggcracta tttcctgcac ctcaggtatg a 51

 <210> 795
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 795
 tgtaatatatt cagtacacag gtagartagg agacaggttt tggtaattca t 51

 <210> 796
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 796
 ctttagttca aaattctgtg atatayaaat aactcgaaat aactgctaac a 51

 <210> 797
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 797
 tatgccaaaa gaggactgac agatayataa gttttaagct tagggatgag a 51

 <210> 798
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 798
 tgtttttatt tctgaaagag tgggayacta cctcaaagtt gggaacatat t 51

 <210> 799
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 799

ttaatctatg cagatttact aaaggkaata agagtgaac tgatataact a 51

<210> 800
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 800
 cctctgcctc accaaatccc aaagckagat tccctcatgg ccctgcctgc a 51

<210> 801
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 801
 tttactttgg ccctcctggc attcayggga gagtaagaag ttatattgca t 51

<210> 802
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 802
 cctataaata ttttttgttt aatccyaatt cttcatatta ggagacaaag a 51

<210> 803
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 803
 aggctaattt ccaggaggca aatgcyattt aactgtatat ctttcagatc t 51

<210> 804
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 804
 ttctctcttt tctcaaagtg tttagwccat agtgagttac tttgcttcca a 51

<210> 805
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 805
 catttaaatg ctagataata tagtasgtga atgagtaatt ttgaaagaaa t 51

<210> 806
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 806
tctggaattt tattccgacc tatgaygtta agacttcaaa tctatggttg a 51

<210> 807
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 807
gggcttctaa tgatcttgta gtgaaygtag taacctatag atagttttgc a 51

<210> 808
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 808
gcaaggattt ccaaactatt aaaacyatca agaaacagca gtgtaaggaa c 51

<210> 809
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 809
caagaaacat ttacatata taacayagat gggcaatata atttagttta a 51

<210> 810
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 810
acagtcataa ctgacaacat tgaacractt cctatataaa gagttagagt t 51

<210> 811
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 811
aaggaaccat ctactgtgt gtaaayatga cttccaagct ggccgtggct c 51

<210> 812
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 812
ttaggactcg gtgggaaata attgcsaag atgaaacaaa ggaggcagaa a 51

<210> 813
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 813
 atacaatatt ggatatatgg atggastatt cctcatttaa tgactatcaa a 51

 <210> 814
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 814
 cttcagaagc agagaatact aacagraatt caatttgagt tgaacagtag g 51

 <210> 815
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 815
 taaaccgtaa atgcaattga tgaaayattc aaatctacac accgaaataa a 51

 <210> 816
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 816
 aatcacaatc agaattccag tatacrcttt ttatcaaaat tgacaacatt c 51

 <210> 817
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 817
 atccagtctg tgggtcaata gaaacygtga agaatcatct tctagaatag g 51

 <210> 818
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 818
 tattctacat gttaaaggaat tgattraga agaaaaaaaa gactcactat g 51

 <210> 819
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 819
 ttataaaaaa acaaaaataa caacaygcaa aaaatatgga gttgagtcatt t 51

<210> 820
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 820
 cacctttcca cccacctaca aataaytggtg tgtccaatcc aatctatata t 51

 <210> 821
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 821
 acaccactag tctgattctc atataygcac actgctgtaa aagactctca g 51

 <210> 822
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 822
 tttgggagga gattcggcta aagtcyacga gggccacgta tttatatata a 51

 <210> 823
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 823
 attgagaaat gaataaataa ccgaasctca ttcaggcctc aaaaggggta c 51

 <210> 824
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 824
 tactttttca ttatctttac cttaawctct tagcatatga tttatggact g 51

 <210> 825
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 825
 atattttata gttctttcca agtcakaggt atagattact acaagttgaa t 51

 <210> 826
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 826
 cataatgatt gcatggaaaa ggtgaygctg aaggttgata gtaaccaaaa t 51

<210> 827
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 827
 gtgtctcaga cattcgtgca gcaaaygtgg taccaaagga ctcacacaag g 51

 <210> 828
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 828
 ggcaattggt aaaaagtaag tactaratca atgtttgctg tctatctgtt a 51

 <210> 829
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 829
 tctttgcagt gagcgccacg tttccrgagt gtttgggtcca caaagcgtta t 51

 <210> 830
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 830
 gtgacatcta gaggccacat tcccartaat taagagcaaa tgccatagct a 51

 <210> 831
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 831
 caagcttctg ccctgatggg tcctcrcttt gccagggtctg tctgatccaa g 51

 <210> 832
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 832
 ttgactggat gttttggcat taagamattt tgctaaattc aaaaagatgg a 51

 <210> 833
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 833
gttaactttt atacaatgaa taacayatct acttaatact caaaatattg c 51

<210> 834
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 834
agacagaggg ggacattttc tgacasagcg ttcaaggcca gcagcagctc a 51

<210> 835
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 835
ctaggcggtc cttgattaaa ttcattmactg atttgcttct agaaaactcc t 51

<210> 836
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 836
gcatgcaaga agcattgcca agtgasagac cagagagcag gggccatgtg g 51

<210> 837
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 837
tttctctgag tgtgttgtat atcacragtt agtaaattat ggcccacggc c 51

<210> 838
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 838
aaacccaag ttcagagggtt aaaaartggg ctcaaagtca tatagatagt c 51

<210> 839
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 839
agagccagga ttctcataga gtttgsagac tagtgagaaa gctagacatt a 51

<210> 840
<211> 51
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 840
tccatttagg atgaaaatga ttgacyaact agaaatagat gagagctttc t 51

<210> 841
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 841
ttgaatcaat cttgcatacc ataagmcaaa tcttacttgg ccatcattta t 51

<210> 842
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 842
aagccaatac ctcaacttgg gtctamctga ttacaaagtt tatgttcttt c 51

<210> 843
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 843
tatattttga ttgccaaacta attcartaat actcttattt gagttggaaa c 51

<210> 844
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 844
tgccaataat aaactgccaa actagraacc tcaacttatt tgttgatatag g 51

<210> 845
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 845
ctaaaaatca cagctatttg agatgragta caagtcaaaa tgttgagtct a 51

<210> 846
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 846
atgcattaaa tagaatggaa tttgaraagt agagtctaga gtctatagat g 51

<210> 847

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 847
 ggtgctgcc a gcagttctct ctgggwagga ttgtggtata attctttcca c 51

<210> 848
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 848
 tgtgcaaaaa aagtgatata tacaartact ataaaatata tgcattgtacg t 51

<210> 849
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 849
 atgtctttcc catctcaatt acaccractic catctgttta gtggttcagg c 51

<210> 850
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 850
 acatcagatt ttacgtgtag atcgamcagc cttctgctgg aagaagatgc c 51

<210> 851
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 851
 acaggaattt ctagttattt cttcawgctc taccagtctt taagcttcat a 51

<210> 852
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 852
 gcactccatc acagtgggag aggccrcctc tggagatcct gtgaaccaag c 51

<210> 853
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 853
 acaatttcat acaattaaat taaccmgctc aaggctacta taattacaga g 51

<210> 854
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 854
 ctgcctattc taggctaact ataaartggt acttcatcctt taaagctttt t 51

 <210> 855
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 855
 gtgccactaa caagaccac tattayaggt tagaagaaga tgccatcctt a 51

 <210> 856
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 856
 aaaacctatt tttgtaagcc acataytaaa aatcacttta aaaaatcaaa t 51

 <210> 857
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 857
 gtcttgagaa attttccaga aataamcagg caaatttctc aagagcaggc a 51

 <210> 858
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 858
 ccttcagtcc atgattttta cattcrccct atgactatgt atccatgtcg a 51

 <210> 859
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 859
 tattgttaat gcaaacttag gtggtraaac tatacagcaa atcaaggaaa t 51

 <210> 860
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 860

gggccaggta aggagcagta ggcctrghcaa ggagagagag gagctgggtga g 51

<210> 861
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 861
 atgagaagaa tgtcaattct gttgtwctta catggagtct tctctagatg t 51

<210> 862
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 862
 gactgccccat gtacctcatt ttctcrcttc cttcctcctt ccacacctat t 51

<210> 863
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 863
 gggttaagtca agatccccga agttgwagag gtcaaataca gggttaaacaat g 51

<210> 864
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 864
 atattttaatc atagaataact tctaawctcc ttctgacaaa taaattgaac t 51

<210> 865
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 865
 attctagaac acttctcaat accttwtcta aatgccaatc tctatccaag g 51

<210> 866
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 866
 caaactataa atagagaact aaaaawtcct aaatctgata ttgggcatct a 51

<210> 867
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 867
ttaaacaatat tcactctttt tataartgat catggcatgt ttttcctttt t 51

<210> 868
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 868
aaagaaatta gagatgatac acacayaaaa aaggaaaaac atgcatgat c 51

<210> 869
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 869
atcaaaaaca taaaatcaaa ggattsttgt cttcattatt attaacttag a 51

<210> 870
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 870
tagaggcgat ttaaagtata tgagaraaag tggatgtgtg taggctatat g 51

<210> 871
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 871
ctctgaccac agctccagag ggcccraagc aatatgtggt attgtggcca c 51

<210> 872
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 872
tctcaacaat taggttaaca acaatmctgg aagctgcaag agatgtgatc t 51

<210> 873
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 873
tctagaactc taaggaggat taggtyaaaa ccaacagcat agacagaatt t 51

<210> 874
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 874
 cctaagacaa agatagatgt ttggaygacc atgaaaattt gagaggccca a 51

 <210> 875
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 875
 gagataggggt attcaaagtg gtatcyagtt aaaatgaatt cattaggggt g 51

 <210> 876
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 876
 cctatttatt cacttgagca ttctgratat cattgacatt ttctttgact g 51

 <210> 877
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 877
 aacattactt cccaaatcag attaarccaa agggggaaca gaccttcaca a 51

 <210> 878
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 878
 gcctttcact attcctttac cagccrcaga aataaaaaat aattgaaagt t 51

 <210> 879
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 879
 atggagaatt agtaaaatta gagtaygtca tcgtggatta ggtatgattt a 51

 <210> 880
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 880
 gcataacttg cccaagggtt aaatartata atattgcatg tcaagtgtt t 51

<210> 881
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 881
 tttgtggtct gtaccttttg acatawacta tgctgaacac atggcctttc c 51

<210> 882
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 882
 acagattaaa aatggggtaa gtctaygcaa actaacttag aaaagtattc a 51

<210> 883
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 883
 agagatttct tactagataa gagtgmaata aacccttgaa aatcaacttc a 51

<210> 884
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 884
 cctataatca gaggctaaaa tggtrcataa ccaaaattat catcaacctt c 51

<210> 885
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 885
 ccacaagagt tttaattcta ttacasagga gtagtcctac aaactaatgt a 51

<210> 886
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 886
 cctggcccag ctgccttaac ttagcrcaaa tgcaaacttg ccctgtatct c 51

<210> 887
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 887
 ggatttggga aatgtgcgtt aaaaaygttc tgtgtgaggc agagaagtca t 51

<210> 888
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 888
 cagaaaagaa accacaatct tgtaaygagg tggtagagact aaatcagcaa a 51

<210> 889
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 889
 gagtttcatt atagacaatt gggctsagaa gaccctgaat aaatccttatt t 51

<210> 890
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 890
 acagagcaga agagcaggct ggctaygcat tcttaacgag tctgcctcta g 51

<210> 891
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 891
 atctttctta tctttgcaca atcaaractt ataaaagcct caggggaactg a 51

<210> 892
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 892
 cctgtttggg tttctcctcc ttggcraaca catgtctcct ggaacacagc g 51

<210> 893
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 893
 tttagcaatac acttttcatt agtgarcttt tttagtaaga tgacattgaa a 51

<210> 894
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 894
 ccaagcttgt aaagtctccc gtggayatct taattcttat attttccttt c 51

<210> 895
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 895
 gcagattaaa acagagtaag gcacaragag tttcaatgac ctgttcaagt c 51

<210> 896
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 896
 atctctcagc ttataaggac agctcygaaa ttaattacaa aacaaaacct c 51

<210> 897
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 897
 ccacagcatc tatgcagatt aggacsagcc agtgggaaga aagcgattag t 51

<210> 898
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 898
 gcatttccac taacttagtg ttttgmaaac ttgtctatat cttggaatgt t 51

<210> 899
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 899
 atccatgcc a gggcacagag gattayagaa taaaggctac gtggttaaca g 51

<210> 900
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 900
 ttagaaaaaa atactctatt agtcaygtgg aggatggtgg caagactaag a 51

<210> 901
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 901
cttatggcca gatgacgtca actctyacta taaaagatga tgttttccat t 51

<210> 902
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 902
tttaacataa ctaaaagaat ataacygcat tgactgtaac acaaaggatg g 51

<210> 903
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 903
taatattttt tgtttgctta ggaccrgagc aagaaggttg gacttgggag c 51

<210> 904
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 904
ttggttcagg cattttttcc acacasagtt cagaaatata ctatggaaag a 51

<210> 905
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 905
tatgttggtta tgtgtgagtt tggcaraaat gtagtagagt aaccagatg a 51

<210> 906
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 906
agatgaatta cagacacctt taggayatag aatcaatagt tcttgataat g 51

<210> 907
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 907
ggtcatttta ttgttttggt ttgaastcaa gtggcagaca tagacactgg c 51

<210> 908

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 908
 gtttcaaaac aatctgtctc atatcyactc caaaagaaa tcaggcataa a 51

 <210> 909
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 909
 ggtgtagaga gctgattaa acacasatct gatcctgaca ccctcttact c 51

 <210> 910
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 910
 agccctcctg gcctggactt cacaasatga gtaagagggt gtcaggatca g 51

 <210> 911
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 911
 tggctggcag aaagctggga aagtasgcta gtctggcag ccctcctggc c 51

 <210> 912
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 912
 tacttgaacc caacttatgc ttaaakattg aaacatttac caaatatctt c 51

 <210> 913
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 913
 tgttttttta aaaaatcaag ctatawagaa gtgtatagag taaaatacat a 51

 <210> 914
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 914
 tctgtcaaaa ttacctaag aagaartaca ccatctgaat tttctattaa a 51

<210> 915
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 915
 gaacagggaa gtggaataag aggccrctac gaagtgagag gtagcttcca g 51

<210> 916
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 916
 tctagtaggg aatatgagac attgaygtat gacaattgtt atagaataaa a 51

<210> 917
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 917
 aatgccatcc agatgtctag atgcayatcc acattaacat attatgcaaa t 51

<210> 918
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 918
 tagaaacagc acttggattt taaaamcttt tcacctatat agatggtttc a 51

<210> 919
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 919
 ctctgaggct gccaaaggaat tatgcraagg acttatgaat ccatgtacac a 51

<210> 920
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 920
 aaataatttg aacattccta actcawgctt attggaattt tatgactttc t 51

<210> 921
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 921

tttaaaaggc ttaaactaga gatcarctca tgataagcac taatgaatgt t 51

<210> 922
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 922
 acttagcatg ccagaaagtt cgaaarcaa ggctctggaa tcagaaatgt c 51

<210> 923
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 923
 tcaagtgtag ccagtagtcc ttccaracga gaatgtaaca tggaggcatg g 51

<210> 924
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 924
 gatctagctt cttccagttc tgaagycctc tgatttgatg tctggaaagc t 51

<210> 925
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 925
 ccttgattca agacctgagt atggcrcact catcactggg caggcacaag g 51

<210> 926
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 926
 atgactctcc atcaaattaa attgcwtgtt cttggaggag gggggaggta a 51

<210> 927
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 927
 ttaggcatcc aagggtcttc gggcaytatt tcagaaggcg tctcaagctc t 51

<210> 928
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 928
 aaaaggcgca tagtctatgg actagraagt actgggatgt ttcacatgaa g 51

<210> 929
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 929
 atatatttagc atttatgtat ctctasactg taatgaattg acagtttact t 51

<210> 930
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 930
 aacaagattt cttcttgctt aagatwacta caaaagcagt tttgcaacaa a 51

<210> 931
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 931
 gttaaaatat gagaggatg gcttasagga atattaaaaa tgaatggaac a 51

<210> 932
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 932
 atagagttga agttttaaac tgatcraaaa ctgaatacta gaatggtttt g 51

<210> 933
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 933
 tggcagcaaa aacaaaaaag aaagayctgc tttataagtt acttccttgt a 51

<210> 934
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 934
 caggcctttt ggtatgaaaa gactawaaat tacaggacac aagcattcat t 51

<210> 935
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 935
 gagtactatg gcattaaaaa tgataarcac cagtaaatag ctccatctat a 51

 <210> 936
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 936
 aagactgtgc actcttgggt ggaaaygaaa ttatatagaa agaaaagatt c 51

 <210> 937
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 937
 ctgatcaatg ggaaaaaaaa ctgaastcag ccatgaataa tatgtatgcc a 51

 <210> 938
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 938
 agaaagacag ggagagtctc caggarcacat aagaatgtaa tcaacttgag c 51

 <210> 939
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 939
 aaggaatgaa ttttttgtgt gataargtca aacagcacgt ggaattagcc a 51

 <210> 940
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 940
 ttgtctctaa aagccaattg gtttaygcat ttattcaata aacacttatt g 51

 <210> 941
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 941
 tcacatagca taggctataa cttcaytaaa gaaaacatgg tcaccctgac c 51

<210> 942
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 942
 tggcttcctt actcccatat aaaackaaca atgatcatag aaaatgtgtc a 51

 <210> 943
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 943
 gccttatcta caatataata atttcycaca aatgcaaaga atatagggtt g 51

 <210> 944
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 944
 gggactatag gcacctgcta ctgtayctgg ctaaaatgtt ttttaagctg g 51

 <210> 945
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 945
 tgtcaactga gtatacactg gagacygaaa ccatgatgaa gtcagttaaa a 51

 <210> 946
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 946
 ggagagcctt caagttatga ttaggwatga caattgtgaa agaagagaag g 51

 <210> 947
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 947
 ttagaaataa tattttttgc agccaygtaa attgtttcat cttctattta t 51

 <210> 948
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 948
 agtagggtct tgaagtctaa gaaagwattg tcattgtctg atttgactcc c 51

<210> 949
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 949
 tggaatatac atacagaaac acaaawtgag ggtgacaaaa gtgtcaaact g 51

<210> 950
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 950
 tccaattgat ttgtcaaaga actacrtaag cttctgaaat agaaaaaaat t 51

<210> 951
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 951
 gagaaaagag gaaggggatg gagagwcaga aacggagact tgttgtcaat g 51

<210> 952
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 952
 gggaatagtg gtgatagtct gactgkaatc cccatgggcc tgtggtcgtg g 51

<210> 953
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 953
 actctaatac aagggacgta tcacarcaga gcatgtgtga aatgattatt t 51

<210> 954
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 954
 ccacaaagga cgatgagatt tacaargagt tttccagag gcatgacgtt t 51

<210> 955
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 955
 atcttgaaat tccctaagtc caatarctcc gtgccaggtc gttttagggg t 51

<210> 956
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 956
 ccatgtttct aaagctgaaa atctcrctag tctacaaaaa tgacatcagg a 51

<210> 957
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 957
 ttggttcaac gaaagatacc aaagayaaag ttaacagacg ggtgatagag a 51

<210> 958
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 958
 aagaatttcc attatgaatg ttggaytcag tcatggacat ttacatgaat c 51

<210> 959
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 959
 tgaagattag cacaaaaaag agtaamtcaa gccttggggtg aacagaatgt c 51

<210> 960
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 960
 cactctccct ttgccactgc actagyaaac gtttgtgaaa agaactctgca g 51

<210> 961
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 961
 tctagaactc agctgtcgtg agagasaagt gtaagcctgt gggtaggagc a 51

<210> 962
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 962
ggacttttatc ccaggtgtag caccaytgag aggttttcaa cagggaaatg a 51

<210> 963

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 963
aacttttttaa tgacaaacaa tactasagag ttacaaaaat attttttagat g 51

<210> 964

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 964
ttgtgatctc ctcacacaga ggctaytaag agttggcaga ctgcattatc a 51

<210> 965

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 965
tgtatTTTTg tgtgtaattc tttaayccat ctggagatat tttggttggt t 51

<210> 966

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 966
caactagcta cataggaag cagtayagca cagtacattt tttggtcttc a 51

<210> 967

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 967
ctgtatatct ttctctttgt caaatyaata tccaaacact ctacttggtt t 51

<210> 968

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 968
ttgaagtagc aaccaaagct gtccaraaac ttgttcagca tatatgcctt a 51

<210> 969

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 969
 ttgttttatg ccaagcactt tgttaygtgt tgaggataag ccgcttggtt c 51

 <210> 970
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 970
 caatacatct cagcatattc tatgarcaat acatctcagc tgctgtctga g 51

 <210> 971
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 971
 tgcacaagca ttgtctataa cttcawctga acatttgctc taccttacac a 51

 <210> 972
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 972
 gggacttcaa acctagatct acctaycaaa acattataacc aatccctcat g 51

 <210> 973
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 973
 ttgaaataat cgaaatggga aaaacmgaac ttatccataa cgctcccca c 51

 <210> 974
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 974
 ttgatctgta atcttccaag gtcacrctaa ggttgataag tatacttgag t 51

 <210> 975
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 975
 cttggaatcg aaggggagac caggarcata aagaacacac tggaaaggtg t 51

<210> 976
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 976
 cattttttac ctcaactcaag ggtcayagta attattaaaa cagtcacgcg c 51

<210> 977
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 977
 catccaggga ggaagcaatg ataagrctct aggagggtggc attcacctct g 51

<210> 978
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 978
 gtagttagaa tagctctcca caataytaac taactaacta aataaataaa t 51

<210> 979
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 979
 ccaataccaa agacattgaa gctaayaata tcttctcctc cacttgctga a 51

<210> 980
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 980
 gatcttcaac atgcattcca aggacrcaaa acagggaat tattgtttct t 51

<210> 981
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 981
 atattcaaaa tactattgct aagacrctaa gaccaacatc aagaagggtt t 51

<210> 982
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 982

ttctcaggcc attattccat ccctcratcc attttctact actttccctg c 51

<210> 983
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 983
 aaagtgcact tatgtgctat acttcratac aaatttactt taaaaaagca g 51

<210> 984
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 984
 cctggagagg gcaggtaga tttgargaac ttatacctta gtgttttttt t 51

<210> 985
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 985
 ctctcttctt tatttgctgt aaatttycttt cagggtcattg ccagctagcc a 51

<210> 986
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 986
 attaaaaatg ccttaaaactt tagacwatat accaattcaa tgctttttaat t 51

<210> 987
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 987
 attctagttc acttttagtgt gatagyacat acatctaattg agtatcatat g 51

<210> 988
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 988
 caatccagct ggtatgataa agaccrggtc agcccaggag aatctctcaa a 51

<210> 989
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 989
 caggaagagt actgataagt agaggrcagc tgaaccaagg cccaagcacc c 51

<210> 990
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 990
 agcaggcagt tatgtgtttt caagamagta atttaccaag ttgaaattcc t 51

<210> 991
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 991
 gccaccacag tgggccccag gagatyagaa gattagaatt cctcacaaac c 51

<210> 992
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 992
 tttattagtt ttcaatcaca cttcaraatg atgcagggtca cagtgtgtct a 51

<210> 993
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 993
 ttcacatagt aaagtgagaa attaaygaat ctaaagagaa aaagcaaata a 51

<210> 994
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 994
 tttcaactca gaggcaaaga aataasatgg caggatatag tgaatgaaac a 51

<210> 995
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 995
 aactgacgtg atgctaagca gaaccrgaaa gtaaaacaga aaggatatgg g 51

<210> 996
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 996
 cttatgagaa ttttctgtat ggacartgga atattgtgtt aggcgttttag g 51

 <210> 997
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 997
 aggtaggtat aaatgaataa aacaascaaa ttgcaagcag aaataacagt g 51

 <210> 998
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 998
 ggagaaatcc aagactctga aggaaygaat aatgtttctt aaatatctct g 51

 <210> 999
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 999
 ttgacttcca acttttaatt ttgacygtaa taattatata ctttctctaa a 51

 <210> 1000
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1000
 ttttgcatag cagacacagg aacctrakat attaaccttc atctactttc t 51

 <210> 1001
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1001
 gcaagagata atttcgggtg atccaraaat gcatgtcagg ttgtgtgtca c 51

 <210> 1002
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1002
 tattgagatt ttgggtaagc atgagraccg cagtacatac cccgtcttca t 51

<210> 1003
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1003
 acaattgttt gatgcttaat cttgayatta aaacctaaaa cactactttc a 51

<210> 1004
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1004
 acattctaatt attgcatagc catgaragct gggaaaatgc tgctgtttta g 51

<210> 1005
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1005
 gtagaagcgt ttgtagtaga gagcaytgac tccagatctc attttcttct t 51

<210> 1006
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1006
 gagtataatg tattcatgaa agttamggat ttttgacaaa tggaataata t 51

<210> 1007
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1007
 aagtaccatg agttaagaag taacartata aactaaagtc tttaaattggg a 51

<210> 1008
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1008
 ccgtcaagcc agatgatggg aggtayattt agcaacaaag ttctatacaa a 51

<210> 1009
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1009
 taaatgttct tcctatttgt tcttawatca attttggttaa agaatatcag a 51

<210> 1010
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1010
 aaatcaattt tgtaaagaa tatcasaaac tttatagacg tgattaaatc t 51

 <210> 1011
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1011
 tcttttaaag tccctgtgtc cccaaytaca actgaactgg gtttaaaaaa a 51

 <210> 1012
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1012
 cacgtgtgaa agcgtgcagc atacargcca gtgtgtagtt gaaaattgca g 51

 <210> 1013
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1013
 aaatatttaa gaacactacg gcctayatct ataacataaa agtattttct g 51

 <210> 1014
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1014
 gggccttggtg ctcaagtaca gaccasagtc ccatcactga gagagcaggg c 51

 <210> 1015
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1015
 aagtaaatac acagataagg aaataygtag aagacaaggg aaagatgagg a 51

 <210> 1016
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1016
 gcttgccatc taatccgtaa ggaacscagt cacagagcaa tgtaaaggaa g 51

<210> 1017
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1017
 gtatcaacac aaccttccca gatcayaacg gcaaggggag aagatgctag a 51

<210> 1018
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1018
 ttattatgaa agacaatgaa gccayggaa gctgtagaat ttacaagggtg g 51

<210> 1019
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1019
 gggatcatcc agtggagttg taaacraggg aaccatcttg caagatctag g 51

<210> 1020
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1020
 cttcaggcag ataaagggtat acactsaatt tttcattctc taggacttca t 51

<210> 1021
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1021
 tgctgaagggt tgatagtaac caaaaygctt ttcagagAAC taggtcacac a 51

<210> 1022
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1022
 aaatgctaatt tgttccagta attagraagt tctctggaca aagcccaagg t 51

<210> 1023
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1023

gggaagagcc agtggaggag gaagayggca aactcgctg tgaagaggct t

51

<210> 1024

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1024

tttcttcac tatggaggac tgcaaycatt atcattatctt cccagaacct a

51

<210> 1025

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1025

gcttaaaggg tgtatttatc ttgctkagtt ctagtcgcag ataacttaac a

51

<210> 1026

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1026

tttttcttgc ctcttctgct agaaaktcag catcttaca gcagatgggtg t

51

<210> 1027

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1027

aattcagctt ttggattaaa tcaagyattg aatggataat ttatccccaa t

51

<210> 1028

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1028

atgtttaatt gtattccttt taacaktcct ttaaccatat tccttttcat a

51

<210> 1029

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1029

tccagattta gatgtcaaag cccagmatga aaagagcatg tgtgatttgt a

51

<210> 1030

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1030
 gtcaaggggt tctgtacttc tgtagycatt actttggaat gggctattcc a 51

 <210> 1031
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1031
 tcaccagtat ttactaaata aatgcycaga aaaaaaatag ttcattcttta a 51

 <210> 1032
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1032
 gatctatctt ctttcaacta cctcayacaa cctctctgtt aaagcttacc t 51

 <210> 1033
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1033
 cctcagtgtc ctcaaagtga aactamggat ggcattccctc ctgggccatt a 51

 <210> 1034
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1034
 tttcaagact ctggacaaaa catacracaa actgaggagc actaattcat t 51

 <210> 1035
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1035
 tgacttttga cacaagatga tcggayattt gtgcggtgga ttttcaaagg t 51

 <210> 1036
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1036
 ctggaaatga ttttctgatt taaaamggag gacaatcaac tcgatagtag g 51

<210> 1037
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1037
 atagcattca tatcaatggt gcatamatac aggaaaatat acaaccaat a 51

<210> 1038
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1038
 gcaaaggatt attttagaat ccataygtag agtgcccaaa aggaaaagct t 51

<210> 1039
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1039
 tctctgaaa gtgatcaaag gcttayaaca tctgaagaac tgaaaaactg c 51

<210> 1040
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1040
 aggcagactt tattcaagag agctayggtg atagggtcac caccatgggg t 51

<210> 1041
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1041
 gttaaacttt aaaaataaat tctcaracta cgagatagat atatataatt t 51

<210> 1042
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1042
 ttaaagatcc cccaaaatgt gactasataa aattgatcat gcacaatcca t 51

<210> 1043
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1043

tccttaaggg acacttgga aataawctca gccttatgaa tggccaaact c 51

<210> 1044
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1044
 aaaatatcta gagacattgg aggacmacta tctataaaat taaggcatag a 51

<210> 1045
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1045
 agt gatgatg gcagggatca caggckgatt atataaagtt cttagtggtt t 51

<210> 1046
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1046
 tgccagattc agtattacac attccrgatg cctgagcttt tgcataatga t 51

<210> 1047
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1047
 gaaacataga ctattatgta aacaartatc tcaaataact caatatatag t 51

<210> 1048
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1048
 ttatctactt tatttcattt catacrctca gcaacctttg aggtagatac a 51

<210> 1049
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1049
 agtcaagaaa gaaaagaaag atgtaygttg ctatcaagtt ttaattgaag c 51

<210> 1050
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1050
 agtggttatga aagaggaggt ctaatsaagt acaaactc agagaattct a 51

<210> 1051
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1051
 tcctataacc cagagcttat cagagsattt atgtcccaa agagaaatgt c 51

<210> 1052
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1052
 catttttaaa gcttaaagaa agaaasttgt gcaactgtca aaacgtcatc a 51

<210> 1053
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1053
 atggaaaaag tcctctaagc caccaytggg agtacaaatc attactttat a 51

<210> 1054
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1054
 catccaaacc ataccagtga gtttayactt acattgaaac tggatgaagag g 51

<210> 1055
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1055
 taccagcat tctattgctc ccaggraaaa gaccaggaag gatgctctgg c 51

<210> 1056
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1056
 ccaagaattt gggaaagggc atgaaytgt aaactgagta ctacagatct g 51

<210> 1057
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1057
 aacagtgtctg tatgaagatt ataccratgt acacagccaa cagccatgta c 51

 <210> 1058
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1058
 ttttctctgc gctcggaat aataaytcgg aatgacccaa ggaaccagag g 51

 <210> 1059
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1059
 ttaaacagaa catgtcagat cttaaytcct ctgactttat gactacgctc a 51

 <210> 1060
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1060
 tgactttttc ttccaaataa ttttarcaat gctcacgctt tctggtattg c 51

 <210> 1061
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1061
 tacatagaaa actattagct ctccargatt taattctact caactcta c 51

 <210> 1062
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1062
 ctagtggact tcactcgcca gcataygggc aatgtaaact ctgcccttcc c 51

 <210> 1063
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1063
 tcccaggcca acagatgcaa ggcaawtgat tcagtcgctt actccagccc c 51

<210> 1064
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1064
 cttaactcca aactccatcc ttgargtta agattagctg aggactcttg g 51

<210> 1065
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1065
 gttgagggga agtatctttc tgggcrctat tatatacaat acttcaaagt t 51

<210> 1066
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1066
 tttctttttt aataacggaa ttaaartgct tacctaacta acaccacat a 51

<210> 1067
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1067
 gctctgaaag ataacaaaca ggcaamatct tttacttctt gctcacaagt a 51

<210> 1068
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1068
 ctagggaaca ttctcaggaa aatcaytatt ggtttctaca acagtgtctt c 51

<210> 1069
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1069
 actaatctct ccttaagtga gaagaracag tgatcatgag cttggacatg a 51

<210> 1070
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1070
 aattgtatcc tctgtgttac ataatraaac aagcggtttg gcgtgaggcg t 51

<210> 1071
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1071
 actggggaaa gataatgatg gaatayacct gggagagctg taggagaagg a 51

<210> 1072
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1072
 gaatccacac ttactgccta ctttaygcct tagggatcct tgagaatttc c 51

<210> 1073
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1073
 ataaaatatc atcaggctgc tacaasaact ttcatgtgca tcaccctca t 51

<210> 1074
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1074
 taaactagat gttgtctttt tgtaartatt ttagcaacat gtatgtatgt t 51

<210> 1075
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1075
 ttggtatca tggaataagg aatccrgtaa cttgaaggca gatagaaatt a 51

<210> 1076
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1076
 tgaattttag aactagaagt gtgcaygtat gtcaaaagat tatgcagagc t 51

<210> 1077
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1077
 gactctcttt gcacttttag cttaasgtct aggctaggaa atgcctcaga a 51

<210> 1078
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1078
 ataattgctt ataatacaca gactcrattt tatatgacta attagaacag t 51

<210> 1079
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1079
 ggagtcatac ccattgactt tctgckctcc tggatgagat ttaagtctct a 51

<210> 1080
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1080
 agactaatga tacagttcta agacasggtg tttggcttta aaaacaacaa t 51

<210> 1081
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1081
 aacttaaac caccactgag tccaaygatt tccacatcag tggggaggca c 51

<210> 1082
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1082
 gggcattcat tctgaggttt ttaagycctt caattcttca tccctattcc t 51

<210> 1083
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1083
 aaaatccaga taattgaggc taaaamattt tctatggtaa tttgtcagaa t 51

<210> 1084
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1084
ctgtagggct agagttctac actacrcatt tgttacttgc tgtgtactgt g 51

<210> 1085
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1085
gaattaaatt tttttggctg actccrcaat tttacctact tcacaacgat a 51

<210> 1086
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1086
atgaaaattc cttcttggtg gctagmaagt ttgaaaattt ctgaatttat t 51

<210> 1087
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1087
atcatattta gtatattatt tgatakgtat gataaagttc agaaaagctt a 51

<210> 1088
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1088
acttgaagac acaaaagcag tcaacygagc tataaaggaa aactaaagaa t 51

<210> 1089
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1089
taagtgaat caaatgagag aagtcyaacc ttgcaaaact gagccaactg c 51

<210> 1090
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1090
gtcttctaga tgcaattggt ttctayagtc tgtcttgtgg cgggttataa a 51

<210> 1091

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1091
 cttcacaaat gacttaaggc aactcrcttt cgggttgatg gaagaaaaaa t 51

 <210> 1092
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1092
 cccataggcc agtgaaatgg atccartaag acataactaa cttcagtttc t 51

 <210> 1093
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1093
 gtgaaatgaa aatcatttgt acgaaytgac taacgaggat tattatattt t 51

 <210> 1094
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1094
 tcttgaatcc cattgctctg ctagayagat ttaaatagta gtgtaagaaa t 51

 <210> 1095
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1095
 gcagctgctt aagccaatag aaattkaaca tgcctaagtg cagcctcctg c 51

 <210> 1096
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1096
 taaagacgtc tgggtatctt cagtaygtaa aaagctgtgg gaaaaaagag t 51

 <210> 1097
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1097
 aaatctgagc attttgctag aacaaraaag aatagtgaca ttgagtttga c 51

<210> 1098
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1098
 tattttctcaa aaatgactgt gaggggycaag tggttaaaga aaaattcttt t 51

<210> 1099
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1099
 aggagaagac accagagatg caaccrcaca gagaaaaggt catgtgagca g 51

<210> 1100
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1100
 gtgcatttct ccctatagtg gaaagmatac tcagatctgg tactactgcc g 51

<210> 1101
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1101
 tggcctgtct ccctttggac ttctaygcgc gataaactat cttgttcaag c 51

<210> 1102
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1102
 ttttaaaact tcctttgtta atttayggaa tactatttga ttacttaata a 51

<210> 1103
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1103
 aatgtgtttg atgtgtttct catgaytaga atttggttat gagtattggg a 51

<210> 1104
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1104

gaatgaaatg gctgtggtga gaactraaat taacactata ttgaaacaaa t 51

<210> 1105
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1105
 tgttataaag gaaaatcata acatcraagg aagtaagtac agacttctca a 51

<210> 1106
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1106
 gttgggggtgg ttggaaatga cataamctgt gtgatgcttt ggatagttct a 51

<210> 1107
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1107
 actgtttttc ttggtgaaat aatcartaca aggtagttgc aagtttagaa t 51

<210> 1108
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1108
 tctgtccaag tccttggtt tcatcrgact ctcaaaggag cctcagaaag c 51

<210> 1109
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1109
 tttttgtata ctgatattct tgaacrccaa ctggataccc tatcctacta a 51

<210> 1110
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1110
 gcttctgatg gatatgcgaa agaacratcc cattcagctg aaatacatga t 51

<210> 1111
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1111
 ataattcttt tcaaccctgg ccttaygatg ctaagggcac agttctcccc t 51

<210> 1112
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1112
 gccatgctca cattctcctg ctttayaaga tgggaaaaaa agatattgta g 51

<210> 1113
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1113
 agaagtgata ataaaaatag caccaytctg aacagctgga aaccccggct t 51

<210> 1114
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1114
 aatggttact ctataaagag attaaraaag aaagtcaagg gagggtaagg a 51

<210> 1115
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1115
 acaatgtgag atattcagag ctttayattt agtaagggat tcacttggtt t 51

<210> 1116
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1116
 gagaatgggc aaaggaacta tgctaygtca tgtcggagga tggatagggtt a 51

<210> 1117
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1117
 gaaccagcaa tggaagattc caatayagcg ataacacaga agtatcaaaa t 51

<210> 1118
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1118
 ccctttattt ttctttgtat actcaytgac acagccaaac ttgtctattg t 51

 <210> 1119
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1119
 aagaaaagca aggcaaaca atacasaaat tttaagcaaa taaaaggaaa t 51

 <210> 1120
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1120
 ggcttaagca ggaatgagca atgctwacgc taacactggc catgattttt g 51

 <210> 1121
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1121
 aattgcacta tgactttatg ccgtayactt cagtaagcag atatacaccc a 51

 <210> 1122
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1122
 taaatacttg tgtgcaaaga cattcrctgc ggctttacaa cagtaaacaa t 51

 <210> 1123
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1123
 ctgctataac aaaatatcac actagycatt tccacaactg gctggcttat a 51

 <210> 1124
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1124
 taggaagatg gaaaacactt tagaaytggt aacatataat gatagtgacc a 51

<210> 1125
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1125
 gaagaaaaag agggcgaatg gagaaytata tgtcagagaa ttttatggat c 51

<210> 1126
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1126
 aatgtctagt tgaataggat ctggartaca ggtttattaa aaaactaatt a 51

<210> 1127
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1127
 aatgtctaca tgacagagtt atcaaratga atgctacaat actttcaaac a 51

<210> 1128
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1128
 gtactcactc tggcaccaca gattcytata aacaccaaag gaagcaggtt t 51

<210> 1129
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1129
 aagacaccgt taagagtga aaggcrattc atagaatggc ataagatata t 51

<210> 1130
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1130
 tcctcccaca tcccacagat gtacayatta ggtgaattgg ctgtctacat t 51

<210> 1131
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1131
 ccatgccttt catatcccca gagatkagca ccaatttgca gacactgtct a 51

<210> 1132
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1132
 ctccccaggg gactggctag cttaayagtc atctattctt aaaggcctta a 51

<210> 1133
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1133
 ttgtttattc agacaatggc acatayattg gttaactgac ttctacttac a 51

<210> 1134
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1134
 gtcagtgagt ctaacatgaa tccaasgcag aatatattta ataataaggc t 51

<210> 1135
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1135
 atattggaaa agaagaaaga tgtaarataa ataatctaag cttctacatt a 51

<210> 1136
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1136
 atgctgttcc ttctctttgg accaamcttc ctccttcact tcacatggct a 51

<210> 1137
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1137
 gttcatttct acctcatggg atagartaac atccatgcag agacaaaaag g 51

<210> 1138
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1138
 ctcaagcaag agaagtacat gatgayggac ctttgtactc aagtgccatt t 51

<210> 1139
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1139
 gaacaaaaca cagagtaata tcaaartata gaacgtaata ggctagatgc c 51

<210> 1140
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1140
 ttcagcttaa aaaatgttca ccgtgkataa acctgtaatg agagctttca a 51

<210> 1141
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1141
 gtgcagacac ctaattggca tatcayataa caccacagaa ctcctttgct c 51

<210> 1142
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1142
 atgaggaata tggttaaagaa attgakgact ttgcagaaat aatgaagggt a 51

<210> 1143
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1143
 ggagatcaaa gctctatattt aggacractc actcaatgat gttgttcagg c 51

<210> 1144
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1144
 atgccacca tctcaagact tagacracag gcttgctcgg gagaacttag t 51

<210> 1145
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1145
gctaaatctc ttggtgtcca ctgaartctt tggtagcaca agaatatatg t 51

<210> 1146
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1146
gaagtagtac atgttggtcg aataamtgac ccattcagca tcagctttgg c 51

<210> 1147
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1147
gcctgacctt ccccatcctc taactyaca gatttcaa gaaagtaggc t 51

<210> 1148
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1148
gaggctttgt aaactatcta aaatgwatct cttatcttta attgggaaaa t 51

<210> 1149
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1149
tcgagtttta taccatcttt gcttgyaagt ataatctct caacctattt g 51

<210> 1150
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1150
atgtaatttc aaccttcaga gaaagrcatt cttcctatct tacagataag g 51

<210> 1151
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1151
atTTTTGGAA tTtagacatt aaaatrattg agtctggatt tcattaccag g 51

<210> 1152

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1152
 gtgttgtag atttgtagat gtaaarttcc cctcaatcat cttgaggacc t 51

 <210> 1153
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1153
 tcgtagttac ctgtcaatgg caactyagtt cataaatctt atctgctctg g 51

 <210> 1154
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1154
 ttaaacattt tctccaagat agatayagga tcttgcccaa tttcagttac a 51

 <210> 1155
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1155
 gtctatataa aacctgttta atgtamatat ttctctcact gaaaccattt t 51

 <210> 1156
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1156
 gaatgtata taattaatgc attacyagaa cacttaatag aactgtatca a 51

 <210> 1157
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1157
 caatcattgt ttcttctttc accagracc ctgactgaca atcatttgtt c 51

 <210> 1158
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1158
 cccggagaag agctacaaca ggaaasgaat cagggtagca tcgtgcctct c 51

<210> 1159
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1159
 tatgcctgtt tgtcacataa caatayagtc ttcaaaaact tttccttgc t 51

<210> 1160
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1160
 gaatagtccc tgaggcttca gtaaaygctt catgagttca gaaaaaatga g 51

<210> 1161
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1161
 catgcacaga taaaaagaat attatyagac aaagtgaaga ctggatttct t 51

<210> 1162
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1162
 gccttatatc accttatcta ttttaycacc ttcatctcat attaacacaa c 51

<210> 1163
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1163
 gcatgaatcc attttcacca ttcatkaaga tccttctttt gctacttcac t 51

<210> 1164
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1164
 gactaagatt cccaggaact ccttcragat actcctcttg atccaggtgc t 51

<210> 1165
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1165

aatttttcctc tcggttacat ccaaasattc atatttttaa cctgtctgaa a 51

<210> 1166
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1166
 ctagaccaga cttttttaac aaccaytgca ccaaaaggaa ttttaagggc t 51

<210> 1167
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1167
 ctcaaaggcc atgattttgt gtcaawagat cagcaaataa atgcacattt a 51

<210> 1168
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1168
 aagtaatagt tgttggtagt aattgsatca taaaaccttt caaatgagtt t 51

<210> 1169
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1169
 ggcaacagag aacgtgatga agaacrctat ggggaaagac tcattctgctg t 51

<210> 1170
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1170
 tctattagga gtttgttttg ctaaayggta tgacatgaga ttgatttttg t 51

<210> 1171
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1171
 cttgctttct cagactccct caaaargaca ggaacatttt aattgtgtat c 51

<210> 1172
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1172
catcttacgg aagccaaagc aaagasgatg gctatTTTTa acttgaggca g 51

<210> 1173
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1173
ctaacctatt cactcctacc ataaakgatt caagaaaact ggtgtgagtt t 51

<210> 1174
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1174
ttttcttaag cacatgagtg aataartgaa ttatatcccc atagacagca t 51

<210> 1175
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1175
ataaaagcaa tgcttaattt agagaracac tatcatgcat tatacattcc a 51

<210> 1176
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1176
agaagttctc cctggccagc ttacragga acctggtggc atttgatttc a 51

<210> 1177
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1177
acacaataac agaagttggt tggtartaaa tcacatccta gtctttcagc a 51

<210> 1178
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1178
tatgcaggga tacaacagag atgagwaata aatattaaac aaactttatt c 51

<210> 1179
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1179
 gatgggctcg tgctaggggtg aactasaaaa ccacatcatt aacaatccta t 51

 <210> 1180
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1180
 atgcttgcct cacacaaaat catatsacat ctctcactg ggtcttgaac t 51

 <210> 1181
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1181
 ggcccttttg tcgctatgaa ttttcygtct ttaattctat aaatgcttta t 51

 <210> 1182
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1182
 tattctagtt gtttctttat gcaggyattt agtagaatct cacttgctct t 51

 <210> 1183
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1183
 ctcttgctaa aaatctgcct actacragag aatggccaat atgaatacca c 51

 <210> 1184
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1184
 cgttgtgaat gtgattaata cctctsaatt gaacacttat gaaatggcta a 51

 <210> 1185
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1185
 tgggtgaagac ttcaagttag tcctayggga aggtcagtcg aagtgggaat a 51

<210> 1186
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1186
 cctcaattat ctggattttt ccatayagat ttttaaggcc aactttatct g 51

 <210> 1187
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1187
 tggtagagtc agaccagtgg actaawaata gattgtaatg ttgacatcta g 51

 <210> 1188
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1188
 atagggtctt agcttttaac ttctaygcat gatcattaag aataaaagct a 51

 <210> 1189
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1189
 gagattatga tgaagtatca atagtsaaaa tgttagagat ttatagctat g 51

 <210> 1190
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1190
 ccagagaaag tagcctcttg ctctaygcta atggatttct tcaataggag a 51

 <210> 1191
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1191
 atctagactt gtatttgact aaacarctgg gtatcgtagc ctagccaagt t 51

 <210> 1192
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1192
 aagggtgct aggtggggag aaatcrgata gaatcaggtg gggcagagga a 51

<210> 1193
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1193
 ttagaaatgc ccctgagaca ttgacsatgg cttattcaaa ttaaagaaag c 51

 <210> 1194
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1194
 ttttagctta atgctttgca tccacyataa taaacactgg cttttctact g 51

 <210> 1195
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1195
 ttctattgat tgacttacag taaagsatat cagaaaagaa taatattgtc c 51

 <210> 1196
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1196
 tgggattgtt ctttcgcata tccatsagaa gcttttaaaa ttgtactgag g 51

 <210> 1197
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1197
 ctactctttg ttcagacagt agagayggcc cttcttagaa cagcagagat t 51

 <210> 1198
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1198
 gtgtgggttc taaacaaaa atcagraaca cagactccct ggcttgagg a 51

 <210> 1199
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1199
 tcaagtgcct ccaaagaaac tcttaygatt ggagaaactg gaaaatcact g 51

<210> 1200
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1200
 atacctctg attctacatt tagcartaga tcccaacaat gttgacttgc c 51

<210> 1201
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1201
 tgcctaattt gtttttagcat caaaastctt cttttaaaag acatcttgaa a 51

<210> 1202
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1202
 agagtaagg accatggaat agacakgcc agtttaagat attctaaaat c 51

<210> 1203
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1203
 aaagaggac ttctagaatg accctsagct ttctggaact ggagtccttt g 51

<210> 1204
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1204
 ctatagaaag actgcaacat cattayaggt tttaagagat tttattgata t 51

<210> 1205
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1205
 ttataaggaa agctcacttt agcaayagag ctgacacagt agtagcaggt a 51

<210> 1206
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1206
acatttcctgg ggaaaattgg cacttrtgaa agtggagctg tgagtttctt t 51

<210> 1207

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1207
gatctgcaag ttggcatcag gaaaakaaat tctgtagtac tctgtattaa c 51

<210> 1208

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1208
gctcatacga cctctgcttt acaaartgta ttacaaaggg gagagagggt c 51

<210> 1209

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1209
ctagtgaccc tgccatgtta ctacakattt tgaatatcat ctcaacctgg a 51

<210> 1210

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1210
aatgtttta gaaaaataa aggagkagaa atctatagat caaaacaatc t 51

<210> 1211

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1211
ggagtccttc aatccatgaa tctaayacat ttctacattg atttgagtct t 51

<210> 1212

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1212
gctacattat ggtggcagta acagakgttt atttttcatt cactctacgc g 51

<210> 1213

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1213
 aagagtagtt aaccttctac tatgayatcc cagaaggtaa gtctgaatca a 51

 <210> 1214
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1214
 aatagccaat atatagcatt tattakgagt aagacactcc ttcaagcatt t 51

 <210> 1215
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1215
 ttcacttcaa ggatttaaga gaccakcgaa ctttttctct gtggtagaaa g 51

 <210> 1216
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1216
 cccttttagcc ttgtgttgga tcaccyagtt gtaatctaag cttctacaca g 51

 <210> 1217
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1217
 ataatttcta gtttaactat taaaarcaat ctggtgttgt caacctacgt t 51

 <210> 1218
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1218
 agtgcctgct aagtcctaga gtggtraata aaagagacag ggctcctcag g 51

 <210> 1219
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1219
 atttgtgact accaattagc tctcaygttt ccatagactg ttaggacacc t 51

<210> 1220
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1220
 tagaaaaata agctgtctgc acttamgtgt tggtagtttt catcataaaa a 51

<210> 1221
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1221
 ggattagttg ggaaattcct ctgaartgtg tgcattatgt ctgactttgg t 51

<210> 1222
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1222
 tttggaagtt cctaaggaat ctatcrccag cttacaaaga gctgcctttc t 51

<210> 1223
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1223
 ttgattcttg ctctgaatga taaaartgat gaccgctaaa caggtttggt t 51

<210> 1224
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1224
 caagtatttg ctaatggaat tcaacraggg aatactaggg gaagtaagtt g 51

<210> 1225
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1225
 cagtttaatt gggtagttat atttgwagac tatgcaatag taagtcctat c 51

<210> 1226
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1226

tgtacttaga ttgtgttgct gagaartcaa aggtctcttc aacttcagca t 51

 <210> 1227
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1227
 gagtacctga aaaaacacat ttccayaata agacaactgg ttgttcaaga c 51

 <210> 1228
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1228
 gaccacattt tgagaaccac tggtayggag gaagtaaact acttgagact g 51

 <210> 1229
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1229
 ctagaagatc atactgtttc tattcsaact cacaattgga ggactggatt g 51

 <210> 1230
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1230
 tgaaattatt tttttaaata caaagwacta tgcaaataa aagaaatggt a 51

 <210> 1231
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1231
 cgaaaatatt agaagttaca gatacrcctc acagtatatt tttattaaac a 51

 <210> 1232
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1232
 atggaaggcc tgctaaatat atcccyggag tgctttgctt tctaaggga a 51

 <210> 1233
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1233
aaggagagaa aggaatttta taccayatga gacattagta aagatcttgg a 51

<210> 1234
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1234
ctgtactgta gaaactagcc taaaaygtat tgtcaaaggg tcagtgtaaa a 51

<210> 1235
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1235
acgaattata aataaacatg caaaamagtt tatgtaagtt agagcaaaaa g 51

<210> 1236
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1236
taccagcata aagtagcaca atttayacac aatctaaagc tctaaggaat g 51

<210> 1237
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1237
ggggccaggt tgagaggagc tgtgcraatg aatatgaagc ccacttcctt c 51

<210> 1238
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1238
gatttgggag aaaattttaa aagatkatac atgtgacaaa cttaccaagg t 51

<210> 1239
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1239
ccctctcttt ctaattttca gccacrtrta tttactgtct gtttctccct c 51

<210> 1240
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1240
 caaagcatgc tcccttgtga aaaaayatta agttaccagc tggcacaaat t 51

 <210> 1241
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1241
 ctgagcttac tgaagccaat tatccmaaga gtatgtgatc cagaagcaag a 51

 <210> 1242
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1242
 tttgtcatac ttcactgtat tcacayactt cttttggatg actttgaaat t 51

 <210> 1243
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1243
 ccctccaaat cgaatcattg acatttcata tgcccagtag tgtattagct c 51

 <210> 1244
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1244
 tagatgcggt ttcaggtttt aaatarctat gatgattgac gcatgattaa a 51

 <210> 1245
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1245
 gctgggagac ttactgaaac atatgraaat gctagtgctc tgcgttttga a 51

 <210> 1246
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1246
 ttgtgacctc tcaccctgag ctgcasacct tctgtttcgt gatccgcgtg c 51

<210> 1247
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1247
 aacctatcta ccactcattg ctctcmagga ctatctatgg gctcgtagtc c 51

<210> 1248
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1248
 ctacatgtgg acctccgtga gaaaasgcat atgcatagga cggtgagcag t 51

<210> 1249
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1249
 ctattttgat ttataaatgg acaggratat atcagtaaga cactaccaga g 51

<210> 1250
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1250
 cctctgaaat gtgtgcatta tgtctkactt tggctttagt tgggtcacag g 51

<210> 1251
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1251
 ttttatgcc aagcccacca aagaayctgc acatacatta agcccaataa a 51

<210> 1252
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1252
 gtgcagtcta aggctctccc tatgaygtct gtaaattccc aggaggattc t 51

<210> 1253
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1253
 ccaaataaag ccagctgcct atttcraca tacagaagac atacaacttc c 51

<210> 1254
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1254
 tcatagggag agccttagac tgcacmaatc gtagaatggg tttagctagt c 51

<210> 1255
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1255
 actcactgaa caacaaaagc tgcaayataa ccatatcagt ggtgatattct t 51

<210> 1256
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1256
 ttctggttct ctgaaggacc ctaackaata cacctcccct ccctcattct c 51

<210> 1257
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1257
 agatctgtcc cactgctgat gctaartacg tcaaaactaa gtcttattct g 51

<210> 1258
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1258
 ccttcatgcc actagaccta gagagyacct ggctatagga atgctttctt c 51

<210> 1259
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1259
 aaagtatggt ttatcaaata tgatttgaaa acaatgcatt atgtatccaa c 51

<210> 1260
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1260
 ttctacatct atgctttcaa agtaawacac tgatatatca tttcatctcc a 51

<210> 1261
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1261
 aatacttaca gctggttatg gaaatsaaga ttcaactggc cccctatggt g 51

<210> 1262
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1262
 cattattgag gcagctcatg tacacwtttt ttttgggttg gtattcttta t 51

<210> 1263
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1263
 ggccccaggc aggtaaatcc tactayggaa tggagagctc agactctaga a 51

<210> 1264
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1264
 gagttaatgg agcataatct catttrcaat ctctgagaac cacatagatt t 51

<210> 1265
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1265
 tggccaccat gaaccaaga tctagrcctg ctccagtgga cacaggctcc a 51

<210> 1266
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1266
 aaatatatgg tcaatttatt tttaawgttt catatgtgct tcaaagtatg g 51

<210> 1267
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1267
agacaaattt atgcaattct gagacrgcgt tagctcatgg tatctcctaa t 51

<210> 1268
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1268
atttttctaa catttttcggt ttggcrtagc acattgtgcc aacattcctt t 51

<210> 1269
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1269
acttaccttt tcttctacca tggcakraac cttgcacat tgttggtgct t 51

<210> 1270
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1270
aaactctgca gcttacgttt ggataktaga catctaata cttggctgac t 51

<210> 1271
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1271
tatgacagag cacctaatat aatcamtaaa tgacacatga caccatacct a 51

<210> 1272
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1272
aatgtttac ttactctatg gtgcayacta agttaaaaaa gaggtagaaa t 51

<210> 1273
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1273
gggggtagca ggaaaaacta gccayagcc agagatggta ccataaggag g 51

<210> 1274

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1274
 gagcagcaac cagaattcta atctcyactg ttgcaagctc aggctccatg c 51

 <210> 1275
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1275
 tggacaattt tggtgtctaa attaaygtag agcaagggtt taaaactatg g 51

 <210> 1276
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1276
 accacctgcc aaggcataca atccgsacaa agtaaaccat cataatttca a 51

 <210> 1277
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1277
 tagttcctgg atctcacact gaatcmaata tatgctccag gggtatacta a 51

 <210> 1278
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1278
 aagctaaaca taaagaccta aaatayacca acagaactaa gagcatatta a 51

 <210> 1279
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1279
 attgaaagct tattatgtgt cactaycttg tacctcttaa aattactgaa a 51

 <210> 1280
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1280
 gatttgtgtt tgatgtcaat aaactwaatg agacacaatc ttcccctcaa g 51

<210> 1281
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1281
 tttttgttga ttatgattaa acaatmaaag taaagtctaa ctcagggtag a 51

<210> 1282
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1282
 atcatttaga gatcatcaga aacaarttaa gtttgaatat gaaagcttcc c 51

<210> 1283
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1283
 gttgtacaga tttctcattt acagtkaaag tcatgaatca tttccagttc a 51

<210> 1284
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1284
 gtaattaaca gtttacatta ctagascaat tatttccatt tttatatatt t 51

<210> 1285
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1285
 actctcctta gtctgtggaa aacagrgatt gtatcttatg tacatttcac c 51

<210> 1286
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1286
 tatatgtcat tcattcattc caggarcctc tactgagcag ttatcatgcc a 51

<210> 1287
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1287

gtgctggtcc aggttttcca agaaayagat gttgagatgg gattttatca g 51

<210> 1288
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1288
 tgaccatctt ttctacaatg ttcaarttaa aatcaaaagg ttattgaact t 51

<210> 1289
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1289
 attgtacat gtttaataca gagaartcaa ctgagccaga tgcacacaga g 51

<210> 1290
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1290
 ttttctaata ggtcttaaga ctatamaact ctaataggcc cacattttct c 51

<210> 1291
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1291
 gtcttcttca ccctcatgtc tgatcratga ccatggggtg agagatttta t 51

<210> 1292
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1292
 actgactctc caggcaggtc ttaaasatat gcttcacttg accaatttgt t 51

<210> 1293
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1293
 atgcataaaa atagccgtga gagaartaac aggtggaagg atcaggagtg a 51

<210> 1294
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1294
tcttctacct ggctttgttc tatcayccgt atctgctaag atgttactgc t 51

<210> 1295
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1295
ctttagaaag acagaatttt caatcyattg gctgttgat ttttaagaagt t 51

<210> 1296
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1296
ccctggtaca gacctaaagg accacsatca aatatccatt gttaagtact t 51

<210> 1297
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1297
gctgtagctc atcctatgct ggaaartaga gaaaatgtga ggtctcctgc a 51

<210> 1298
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1298
tgtcaaaaac tgttacctct ttttargtac ttgtctttgt gaatcaaac g 51

<210> 1299
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1299
ctgctttcag ctttattttt cctaayttaa ctttcaggta tcatcatctt t 51

<210> 1300
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1300
agaaacacct tttatcact atttcycttg taagtgcac ttataaatcc c 51

<210> 1301
<211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1301
 caaacaaca aatattccat gttagraaga taaccattag agtaatcctg c 51

 <210> 1302
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1302
 tttggcagta attgactgaa atgaaycttt ctaaacttta cagtactaaa g 51

 <210> 1303
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1303
 aacatgttag tcttcatgtg atgacyggga aatttaagag cactccagct c 51

 <210> 1304
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1304
 aattcctaag ataataacac cttccrcata catttaggac actcaatcac a 51

 <210> 1305
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1305
 gatgatgagg agagaaaaca caggasagcc aggccttctt ggtttatgca g 51

 <210> 1306
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1306
 gtgagtccaa acggtttcaa agcccraagg ctgtgtgagt tgtagaatgt g 51

 <210> 1307
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1307
 tgtttggtc gcttgagaca aaggcygatg tctgattctt acataaatgc t 51

<210> 1308
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1308
 aatttccacc ttctccattg atgtarattt gacaggttgt atatgtaaaa g 51

<210> 1309
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1309
 aactgatgtt attgttgaat tagtaraggg acagacatcc tgttgtgtga a 51

<210> 1310
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1310
 tcatgggaaa atcggcatgt aacatsagtc ttttggtatt gaggtctcat t 51

<210> 1311
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1311
 aactagaatg atctgtgtga ttctargtaa gtcttataat cttgctgttc c 51

<210> 1312
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1312
 ttaagtaaaa cagacataat agtaaygata gcagctactt catagagtct t 51

<210> 1313
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1313
 gctgagcata aaactccttt ctccaytcct tcatttatta actccccct t 51

<210> 1314
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1314
 acaggttcta tttttgctct ataaaytgat agctctttgt tcatcaaaag c 51

<210> 1315
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1315
 caaaaacagc tatatgttat ctccartcta ctctcatacc agcttttctt t 51

<210> 1316
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1316
 gagataaatg ctcacccact ttaaaraaga aatcgataat tgtaattcac t 51

<210> 1317
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1317
 atttaaactt ttatatactt agcgayattt tatccccttt gacaagcgaa t 51

<210> 1318
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1318
 gcacatcttt tacatctaca aagtasagat gatcatggta atgccaacct c 51

<210> 1319
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1319
 aattatatta tattgacat attatraatt ttgcatcatt gtcgcctcct a 51

<210> 1320
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1320
 cggcagtata tgaattctaa ccacaygtat ggtaaccatg gacttcacaa t 51

<210> 1321
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1321
 caccatgact gagagaatta gctgaygaag gaagggctta gcagttgctt a 51

<210> 1322
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1322
 gcaagcttga gaaaaaacct ggatayggaa gactggatgg accaggagaa g 51

<210> 1323
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1323
 atcataaata ataagaagga aaacaygatg gtgaccatag attctaaact a 51

<210> 1324
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1324
 atgacaacca agcacacatt tgatastaca gtactaagaa agatttgggg c 51

<210> 1325
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1325
 aattgaaatg gctgctctga cacacrctac aaagttggaa cctgatgcaa t 51

<210> 1326
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1326
 agtgacagaa gaaacactaa attcaygatg ataattgcct atggagagga g 51

<210> 1327
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1327
 gttctgtaat gaaagtgtat ctttamctca ttattttattt atttttattga g 51

<210> 1328
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1328
tgaaagtatt tacatgcgtt tcatartaaa ttccggccaa gctgaagtaa a 51

<210> 1329
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1329
aaggtgtgaa aaatgaaaga aatccractg ctagccagat ttattctttt c 51

<210> 1330
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1330
gtatttgtaa acacattttc tcatayctta aaaaacgcag gagctgataa g 51

<210> 1331
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1331
tagccacaga gggattgatg tttacygcaa agagcctgga gtcagaagat c 51

<210> 1332
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1332
tctatccttg tgactggcac cttcawctat ctactgccca agtcagaaaa t 51

<210> 1333
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1333
acatgtatac atgtatttct gggtcscaat gatcttgacc aagagagtat c 51

<210> 1334
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1334
aattacggcc tacgagttca caaaayttag cacagaatgc taaacagttg t 51

<210> 1335

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1335
 cccacaagat aaagttccca aggcamtatg acccctgatt ctttctctat c 51

 <210> 1336
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1336
 cttatgagat tatgagaaat tctgasatta tgagaaatct gtatattgtg a 51

 <210> 1337
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1337
 acaggaagta gctatgtgtc ttgcamcagg aatgatacga aggttctaata c 51

 <210> 1338
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1338
 ggtgatatat taattaattg acaacraatg gtacaagcaa tacatagcat g 51

 <210> 1339
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1339
 ggctgttcag tattcttttg ccagarcata ccacaattat taatccgttc a 51

 <210> 1340
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1340
 gcccttgaa aaactctaga gtacarattc acattactca gattgaataa g 51

 <210> 1341
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1341
 ctttccatcc ttatgatggc tcttayggc ttcaaatttg ctgcttattt c 51

<210> 1342
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1342
 ctatcttcat aaatttttat cccaygagc taattgtttt ctccttcatt t 51

<210> 1343
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1343
 agcttgagag ccaagtcata acttakcaag aacaattcca cggttactat a 51

<210> 1344
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1344
 aagaccttcc tcaatttgat aatacracaa gctagccatg tgaaaattga c 51

<210> 1345
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1345
 ctagctctaa ggagtagttc cctaaygcag ctgtagcttt tggagtttga a 51

<210> 1346
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1346
 actttttcag ctggagatct tgataygaga aattaatgga tattgattca a 51

<210> 1347
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1347
 aagagaatta cctgaaaaac aagaargtag tcagatatataa gatttttaaaa a 51

<210> 1348
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1348

gagcaatttc ttatatataa aagccratac agatgtgaac acatacatac a 51

<210> 1349
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1349
 caagttgccca aggggtctcg acttayagca atctttcaaa ggcctaggat g 51

<210> 1350
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1350
 tattattgag cacacattca gtacayagca atttaatagt cactgagaat t 51

<210> 1351
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1351
 taccaggcta gtacctgaga aataasctga tttgggaaat aaaatcttac c 51

<210> 1352
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1352
 aaatttgtat tttattatct atctgkatct aggagcctta ctataaatta t 51

<210> 1353
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1353
 aaaccagga gcaaatttat cacaamgagg tttattaaac ttgtaaactc c 51

<210> 1354
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1354
 tcagagaggg gatgcaatgc cttgawgagt tacagaaaga gagagattga g 51

<210> 1355
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1355
 actttttatctt ctcaaggagc agatastaga tatacatacc atgttgactc a 51

<210> 1356
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1356
 acaagttaat caaaataaat cgaaayggcg catgcctggg taacactctt c 51

<210> 1357
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1357
 gtcaaaatctt cagtcttggg aagagyatta tcagcttgta ttattcatta a 51

<210> 1358
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1358
 atagcaaggc tgcaaaggaa aggtarctgg tgcaaatggg tgcacgggaa c 51

<210> 1359
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1359
 cttctttgat aattcgatgt gtccasctag ggcctcacac agggatttgt g 51

<210> 1360
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1360
 atttcataaa ttaacaacag aagatkaatt agagaagaaa aatagcctat a 51

<210> 1361
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1361
 tcaaaggac ttgcgcaaaa ataackatac aagtgaaggg atttctaaca t 51

<210> 1362
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1362
 aactgtgatt caacactgag tgctcrcttg gaaaggaggt ggagctcaac t 51

 <210> 1363
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1363
 ttaaaaaaga gtacctgaaa tggaartcat actatgaggt tttagtttct a 51

 <210> 1364
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1364
 caaaaatggg acagtttgac cagcaytata acctatttct ccaccagaaa a 51

 <210> 1365
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1365
 aaaaattaat ccatccagac tcatamctta agagaatatt ttataaaagg a 51

 <210> 1366
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1366
 tatttaacta attccctatt gatggrcatt aaaatacttc tgtaactatt g 51

 <210> 1367
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1367
 tgtgtgtgtg tgtgtgttta attcakagca acctgttaca ttctttctat t 51

 <210> 1368
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1368
 ggcacagaaa tcagcaaacg gtacaygcca gggccacccc tcccagacag c 51

<210> 1369
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1369
 atgtatgcat cagaggcctt caaacsaggg tgtctatcct cctggggtac a 51

<210> 1370
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1370
 aaagactttt ggaaatcatt tagacwacat ttaatgtctc tcctgctctc t 51

<210> 1371
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1371
 cctatgaaac gcgctgtaa cagcgycaag aacagtcaac acagcactag a 51

<210> 1372
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1372
 tagcaagctt gaaggagcag ttacayacga aagaacttgc ttaacaagtg g 51

<210> 1373
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1373
 cagagtgata ctttgaaatg taatcraatg aagagagctt taacataccc a 51

<210> 1374
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1374
 tctgttgagc aaagtagtgt aaaaayggat catcttttct accaatttta t 51

<210> 1375
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1375
 agtttagttc aaacattgta ttaaawatta tccatgaaac agtcgctggg c 51

<210> 1376
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1376
 ccatccagaa tcaaaaccaa aacacyctac tcaactgaca ctctagacat a 51

 <210> 1377
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1377
 aacaaaaatg tatgactctt atttaycatt ttgcaattag ttgatcataa c 51

 <210> 1378
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1378
 ggaaataatg catgtaaatt cttacyatgg tggctagaac actgaaggat t 51

 <210> 1379
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1379
 atgaacctac acaacgtttt acgaaygtcc agacttctcc ataataggcc a 51

 <210> 1380
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1380
 caaatctaca gccatgcaac actaargctg aaaattttaa tgcataagtt a 51

 <210> 1381
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1381
 atacatgcta acttcagcct cctaayatag tgaagactgg atgaaataca t 51

 <210> 1382
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1382
 cccgagagcc accaggctaa agaaasagca gtagcttcaa gcgtatgaat t 51

<210> 1383
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1383
 cacgaccgtc aatttactca tctacrgaat ggaagaaaat caggtaactc t 51

<210> 1384
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1384
 tattgttcta agcccaatca cttcarataa aattatgatg ccacattctg a 51

<210> 1385
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1385
 aaaatcatca ctaagacaag aagaayaaac acctgaggaa caagagtcct c 51

<210> 1386
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1386
 aagcttaatt cacaaggagt tgtcaygtgc tctgggtgaa ctaggagcat a 51

<210> 1387
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1387
 tagattctga cagaattgcc ctgtayatcc atgtgtcaac atgaaagggg t 51

<210> 1388
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1388
 aatgaatgag tgttgtgatc aaatartcct cacgtatagg gtgtgccaag g 51

<210> 1389
 <211> 51
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1389
acatctctta gcattccagcg aaaatrataa tgcttaaaaa aaaaagaaaa t 51

<210> 1390

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1390
tggaaagtga tcattggaaa gacacrataa agagaatagg gaaagcaaaa a 51

<210> 1391

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1391
tttagatatt atagattcca aaaaayttaa cagagagttt gtggtggtgt c 51

<210> 1392

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1392
agtagaattc aagttcacag aatacycaaa ctaaggtgag tgatcagaca g 51

<210> 1393

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1393
taatcagaac taaaatcata aacacrggta taggctttta taggtgatac c 51

<210> 1394

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1394
gaaatgtaaa taattttgtg atgcaktatc aacattactt gtttatgatt a 51

<210> 1395

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1395
gctattaaat accaaatttc cacacrggag aatgatctca gttaatgcct c 51

<210> 1396

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1396
 agataagcac acaaatgaga ttgggyaatg ctatcaaggg aggagaaaga c 51

 <210> 1397
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1397
 tcatcccca aatttaggtt ttcaamaatc aagcagaaaa ggaggctcct a 51

 <210> 1398
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1398
 caatcagatt ctatgggaat gacagmaaatt taaattgtat aaccaagtcc t 51

 <210> 1399
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1399
 ctttgagagt taaccctttc tgtaartgca taatgtctcc agaagctttc a 51

 <210> 1400
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1400
 gtggaccttt gcacttgctg acttaygtaa aactgccgct caggagagtc t 51

 <210> 1401
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1401
 aagttatgaa gtttaagagt atgcartagg aaagattcag agaaagagca a 51

 <210> 1402
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1402
 tgtattttac catacctctc tcttckcaga agccatcttc tgatcttttt t 51

<210> 1403
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1403
 ttggatttta agctacttaa atgcamataa atgattttta aagtatgagt t 51

<210> 1404
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1404
 ctttgagcac ttcaaagac acttckatat ttgtacctta cacaaaggat a 51

<210> 1405
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1405
 ctcctttccc ctgcattgag gtagcycttt aaattacaag atttttagaca g 51

<210> 1406
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1406
 tgtacaaatg tgccattttt agtacratag tatccagcct tadcagattc a 51

<210> 1407
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1407
 tagcaacat actgataaat acctamacgg ataaactatt aatggacag g 51

<210> 1408
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1408
 ttagggggat aaatttaatc taaaayatgt acttgagaat aggcaaagtg t 51

<210> 1409
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1409

tcagaatagc cctctgctgg ttgcygatt ttttattaaa taaaggacag t 51

<210> 1410
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1410
 agtgcattcca caaattatat acaaarccaa tagttcctat cctgagaatc a 51

<210> 1411
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1411
 tgaggcacga tattccatat ataaaragcc aagaatgact aaataagttt t 51

<210> 1412
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1412
 atttcataat tcttaggaat ctattsaaag gagaagacat ttttttccac a 51

<210> 1413
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1413
 atttctctta ttctgttttt acaaartatg ttctacattt ctgtctagta c 51

<210> 1414
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1414
 gaaaaacca aagatatggt acaaarcaat ttataaagac agaaacttat g 51

<210> 1415
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1415
 agggcaaggc agaggccaaa gtccaygcaa agttccagac tgaagagcaa c 51

<210> 1416
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1416
 ttaaaagtaa acatttggat tgccaygatt ctgattataa atggataaaa t 51

<210> 1417
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1417
 caacagctat tttattcttg acatcrattt ctgaaaacat cacctgtgaa a 51

<210> 1418
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1418
 tttactgctc taccagtagc agtaamgatt atgcaaactc aaaagctaaa t 51

<210> 1419
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1419
 tgatgatttg caaatatagt caaatraaag tgcatttcta aatggaactg a 51

<210> 1420
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1420
 ttgactggtg gatcacagag actcasaggc taaaggaatg agataattcc a 51

<210> 1421
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1421
 gcagccacct ctaacctaag cattgycaac attataattg taagtcgtct a 51

<210> 1422
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1422
 gtcttgaga ctgtttcaaa tcccayagt agagaagatg aaacctcttg t 51

<210> 1423
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1423
 gaagggagtt gcatgcatta agtcayagag gcctgaacaa agaatgtggt g 51

 <210> 1424
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1424
 tgaaaaatgc actgggcttg caaacrcttt tgtcatgtca acacaactga g 51

 <210> 1425
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1425
 agctatgttt atggatttac catgargaat agataactaa agatacactt t 51

 <210> 1426
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1426
 ttcacaaaat caaagtatct agcacygacc ctatgaacaa atgagcatga a 51

 <210> 1427
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1427
 ctcaagagaa gcaaaaatag taaaawttgg tttatgctgc tttagcaata t 51

 <210> 1428
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1428
 atattccaaa tgccttgcatt caagamgtca aaaactctgc tcagcccact c 51

 <210> 1429
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1429
 cagaacccaa acacatgcct gaagastatg catttaagga gtcatttctg t 51

<210> 1430
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1430
 tgg tactgac tccttgattc atgtasgaaa catgtttggc tatctgtaaa a 51

<210> 1431
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1431
 ggctatggat gtctagaatg aaagayggat tgtagataac agtcttgtca t 51

<210> 1432
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1432
 agcttaaaat ataaaataat ttgggmagat tgtagaaac aaggtgtgct a 51

<210> 1433
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1433
 tctagaaaat catatttaca aatcaygccg cttcagtggg tataaagaaa c 51

<210> 1434
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1434
 aatgagacat cttatttcga tgaagscatc tacttgaagt tactggaaaa a 51

<210> 1435
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1435
 ccttatcgag aaatgcaggt ctgtarcggt gagataaggt ctctctagct g 51

<210> 1436
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1436
 tgctaagaat ttatccttat gccaygcgg tttttggatg actggcattt t 51

<210> 1437
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1437
 taatgtctgg gattaaacct aatacygagg aataccttgt ccaccaagc t 51

<210> 1438
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1438
 catatcatga ttcacacaaa ttcacsagtt tactgttaatt tggaaacata c 51

<210> 1439
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1439
 aaataatttc ctaagaacat aaatawctaa agacaaatga gcatatcaca a 51

<210> 1440
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1440
 ttccccagga tatggtagat taaacycagt caccaaggct atctgacttg t 51

<210> 1441
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1441
 gaccctatga gaagaggtct ctgaaycttt ggattaaaaa acaacacagc c 51

<210> 1442
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1442
 acgtggagca ctgacagtct gagccrcact aggaagcttt ggcagtcagt c 51

<210> 1443
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1443
gcaatatgtt aaaactggca cggaaycttt gaatagcttt tgaattttta t 51

<210> 1444
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1444
attttcctat gactacctgt cttcakaaac taagtgttaag tttgaattct c 51

<210> 1445
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1445
aatagtttac aaatctatct ctccargtct tttctactat cccccaatgc a 51

<210> 1446
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1446
tgatttcatt gaacttagag caaccragaa caagaactgg gtttcgtggc a 51

<210> 1447
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1447
ataatagcac tgagaacatc tgagamagtt tgtgcctaataaaaattctag a 51

<210> 1448
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1448
gccagacttt ttctatcgcc taagamaaca gttactatat ctgatgttct g 51

<210> 1449
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 1449
aatcagaagt agtatattat aatcaragga gttcttggtg taataggaac t 51

<210> 1450
<211> 51
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1450
acttatcaaa tgaaagctat aaaagkcagg tctacacagg aaacaatgga a 51

<210> 1451

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1451
tgtcatgaga aatgagttca gtttgragga ttctaaaagt ctaggtgagg t 51

<210> 1452

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1452
ttcagattct gggagcagtt tactaygcc ttattctcag tcactactgt g 51

<210> 1453

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1453
acattttctga gcatgtacat catgcyagac cctgcagcag aaaaaataa a 51

<210> 1454

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1454
ttcatcatcg tgtaatagcg caagaycacc actagatgga agcataggat a 51

<210> 1455

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1455
gtcctttag gaagggtag tggtasaact ttctattctg tcattcttgc c 51

<210> 1456

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1456
ccccagcctg ccaggctggt caccrggaa ggatggataa atattcaaga a 51

<210> 1457

<211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1457
 atggagaacc tcatttcgag tgaaarcact gtccttgata cacacagaaa a 51

<210> 1458
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1458
 cctgacaccg acttcttaga gaagckagtc ttttttgaat ggaggagcga t 51

<210> 1459
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1459
 gggctcatgt ttagagagac agataygagt ttggaatagc tgatctcatg a 51

<210> 1460
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1460
 caacagcagc agagacagac agagakttaa tccagggtaa ggagaaccgc g 51

<210> 1461
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1461
 ggtagaggag agacgttctt tttttygggt atctgtgata gatggtatga a 51

<210> 1462
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1462
 atttagttcc cctatatatt aaacakaaca gggcccatga gcagttttta t 51

<210> 1463
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1463
 acatattggt gtgccagcca ggcackgaat taagcaacat atcatctcac t 51

<210> 1464
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1464
 aatttccgag ggagttcctc ttggtctcc agacacgcct gctgcaggcc t 51

<210> 1465
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1465
 ttctggggct ccaggtgagc ccttggttg cccagtcctc gtgtctttgt c 51

<210> 1466
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1466
 tagtacatta ccataaaata gaccraag actgatgttt tccaaattat g 51

<210> 1467
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1467
 aagccagcag atatactaga tatgcraagc aacaattgaa atccatggtt t 51

<210> 1468
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1468
 gttcttgtaa gaaaggaaat ccagayacag acatgtgcac catgagagga g 51

<210> 1469
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1469
 tatagtttca cgtaaatctc cagatctgt taagccacta aataccagtt t 51

<210> 1470
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1470

ttctatggtg actaataccg ctgaaycaac tcattcaaag atatttttaa a 51

<210> 1471
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1471
 aaatggtgat gaaggtaaca agactragag ataccagtct gttgactcac a 51

<210> 1472
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1472
 gcctgtacat ttaaatacat gttacrctac ttatcacaag gctgaattct g 51

<210> 1473
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1473
 ccttcacccc cccaatctga ataagsaaaa tgttcatttg cattgatggg a 51

<210> 1474
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1474
 ctgctatttc ctgcttcctt ttttcktcag attaattcac aacaatttag c 51

<210> 1475
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1475
 gtacatttgt aggccatcag tggaastgct tgaaaattac agggctccat a 51

<210> 1476
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1476
 cacacatttg catttcaata gcaackcctg ggtatgttta aaaaaatacc a 51

<210> 1477
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1477
 ccagggtacc ctccttatga cagtaygttt gtaagacaag gacttttaata a 51

<210> 1478
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1478
 ctgtttcagt ggttgaaccc tagctracat aaggatactt tgtaagtatc a 51

<210> 1479
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1479
 cctcccagga acatgaacat gaaacrcttg agtcccagtg ggctgctccg c 51

<210> 1480
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1480
 tggaaatagt ttcttcgcct cttcratac cttccaattt aaggtttgat g 51

<210> 1481
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1481
 gaaggtatcg aaggaggcga agaaastatt tccagcagtg aagtgaacta g 51

<210> 1482
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1482
 cttggtggtc ttcaggtgga ttcccrgaag ctcaagcctt cctgagggac c 51

<210> 1483
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1483
 tactcccact ttgtcagtgga aactamaacc ctctgcttct cacatggctt t 51

<210> 1484
 <211> 51

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1484
 ggtaaattaa tcttcttctc taaccraacc ctgtgtgtat ctatccgatt t 51

 <210> 1485
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1485
 ttatgtatta tatataacat gtttakgatt aaatctggcc catattctaa t 51

 <210> 1486
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1486
 aaattggcag aagagctcag atttgragta tatttttaac atagggccaa c 51

 <210> 1487
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1487
 ttccaatttt acagaaaata aatcaygtgg cctgcttaag gtcacagagc c 51

 <210> 1488
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1488
 atcacttgcc cttcttattg ctaaargaac caacagagca ccaaagagac c 51

 <210> 1489
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1489
 caacgttctg gcttcgtctt ataaasaaac atagtgaaag acagaagagc c 51

 <210> 1490
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1490
 acaaaaaatg tttgtggtta tgcctkaatt tactacaacg tatttttgag c 51

<210> 1491
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1491
 tgacaaacaa atccaacaaa agaggyactt agagcagtgt tcattgaatc c 51

<210> 1492
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1492
 caaaagcatg agaaatgata caggaragat tgaattgaaa gtagcatatc c 51

<210> 1493
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1493
 ggttctagaa actaaatata gaatcrcaat agaattgtagc atataacact t 51

<210> 1494
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1494
 aattcatttc acagaacatg gacaayctta aagagagcag tcaaatcag a 51

<210> 1495
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1495
 ctaaatacag gttgacatct accaamaatt taactatcta aaaagaaatg c 51

<210> 1496
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1496
 cgcttttcta aagcagaaat cactamgcat ctgagatacc tcaagttgca t 51

<210> 1497
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 1497
 tacagcttgg atttcttgtg ccaaaygatc aaacagtaaa agcactgaca a 51

<210> 1498
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1498
 agcaagaaac taactggtgg gagtaragtg tgaagcacaac acgtgctaaa t 51

<210> 1499
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1499
 aaaaaaaaaag aacctgatta agttarcacg tggcacttaa actgaagtat a 51

<210> 1500
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1500
 tctatgtact catgttttga taaggraaat aaaatattcc cagtattctt a 51

<210> 1501
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1501
 cctgatgttc aaatccaccg ataagsaagt tcatcattta ctgtgctata t 51

<210> 1502
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1502
 ctatttcagc agacagagac agtgasagac cttgtgggtg ggaggaggga g 51

<210> 1503
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 1503
 agccattaat tgatactcag atttgrtata agaggacaga aggaatggca g 51